THÈSE

POER "

LE DOCTORAT EN MÉDECINE,

Présentée et soutenue le 28 ovril 1860,

Par J.-E. PEAN, né à Marboué (Eure-et-Loir),

terne Laureist des Hépitaux de Paris

SCAPULALGIE,

RÉSECTION SCAPULO-HUMÉRALE. ENVISAGE AS POINT DE VOE DU TRAITEMENT

SCAPULALGIE

Le Candidat répondra aux questions qui lui seront faites sur les d

PARIS.

DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE .

1860. - Péan























FAGULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

M. le Baron P. DUBOIS, SOTEN.	MM.		
Anatomie	JARJAVAY, Examinateur.		
Physiologie	LONGET.		
Physique médicale	GAVARRET.		
Histoire naturelle médicale	MOQUIN-TANDON.		
Chimie organique et chimie minérale			
Pharmacologie	REGNAULD.		
Hygiène	BOUCHARDAT.		
78,000	(DOMÉRIL.		
Pathologie médicale	N. GUILLOT.		
	DENONVILLIERS.		
Pathologie chirurgicale			
Anatomie pathologique	CRUVEILHIER.		
Pathologie et thérapentique générales	ANDRAL.		
Opérations et appareils	MALGAIGNE.		
Thérapeutique et matière médicale	GRISOLLE.		
Médecine Iégale	ADELON.		
Acconchements, maladies des femmes	r en		
couches et des enfants nouveau-nés	MOREAU.		
	(BOUILLAUD.		
	BOSTAN,		
Clinique médicale	PIORRY.		
	TROESSEAU.		
	(VELPEAU.		
Clinique chirurgicale	LAUGIER.		
Clinique chirargicate			
	JOBERT DE LAMBALIE.		
Clinique d'accouchements	P. DUBOIS.		
Professor benemics . M. CLOO	UET Scerétaire, M. BOURBON		
Fregeroear mountaine, per case &	Carried Control		

MM. FOUCHER. MM, ARAN. GURLER. AXENFELD. GUILLEMIN. · BAILLON. HÉRARD. BARTH, Examin LASSGUE RLOT. LECONTE. BOUCHUT. PAJOT. BROCA. CHAUFFARD. REVEIL . Eco BICHARD. DELPECH

Agrégés en exercice.

DUCHAUSSOY.

EMPIS.
FANO.
FOLIN.
FOLIN.
FOR THE LAT.
VERNEUIL.

VERNEUIL.

VERNEUIL.

Per délibération de 9 décembre 1758, l'Ésale 2 artifé que les opinieus émisos dens les discreteis e qui lei serces présentes déveat trus considérées consus propres à leurs autours, et qu'ule 2 essend leur desset serces reproduien ni appendant de l'appendant de

A MON PÈRE, A MA MÈRE.

A MES SOEURS.

A MES MAITRES.

AVANT-PROPOS.

Si le chirurgien explore les ouvrages conserés déjuit les temps les plus reculés à l'histoire géérète des maldies articulaires, il devit se dérouler un magnifique tubleus, riche des faits les plus variés, les plus prédeux; mais si, histant de coté de la plus paire, il direche à reposer on attention sour set la pathologique de chaque jointure en particuler; il control pau de plese qu'occup le Sepandajité dans ce tree monfoqueus. Le Sepandajie on effet si à del folgiet d'aucure proprighe. Nous dirons plus que con, moin frequent que se tumeurs blacches du membre inférieur, de la harche ou die comment de la harche voil comment de la comment de la comment de la comment de la harche voil comment part restraint des documents qui ont servi aux tra-

Cependant l'étude de la Scapulajée fut heureussement tirée d'un cobili i regettable vers la seconde moitié avrui' siècle, époque à laugelle on fit les premières Résections des os. A l'épaule, ce nouveus mode de traitement donns des succès dans un certain nombre de cas oi la mort était déjà menagente, er l'utilité de l'opération fui si bien reconnue, que des chirurgiens célèbres a'empressèrent d'et attacher leur nom.

Depuis cette époque mémorable, le manuel opératoire a reçu de nouvelles modifications, et, de nos jours, il est permis de dire que la Rédection Sequio-bumérale, bien exécutée, est l'une de opérations dont la chirurgie doit le plus se gloriller. D'autre part, les symptomes, la marche, l'anatomie pasthologique de la Scapulaigie, trop longemps ignorés, ont été à Jeur tour l'objet de descriptions précisles, et, d'aux es deraifres années, quédques chirurgiens

d'un haut mérite se sont, à ce sujet, disputé l'honneur de doter la science du fruit de leurs observations.

Pour nous, nous avons esprét qu'il servit de quelque utilité de rasembler es fist épars, e des cordonner, de les comparer, de les discuter autant qu'il serait en notre pouvoir, et de constituer sind, aussi bien que nous le permetrient nos forces, une monographie de la Sequialque. Après ce premier travail, nous avons désiré appéer l'attention sur la valuer de la fisécción dans le traitement de cette affection, et joindre à notre appréciation un exposé critique des divers procédés opératoires.

LA SCAPULALGIE.

SYNONYMIE. - Tumeur blanche de l'articulation scapulo-humérale. - Omarthrocace. - Omalgie. - Omitis. - Luxation spontanée ou consécutive de l'épaule.

ANATOMIE PATHOLOGICUE.

En donnant à chaque variété de lésion un nom qui rappelât la cause de la maladie ou son point de départ dans chacun des tissus qui composent l'articulation, certains pathologistes ont imposé à la classification des tumeurs blanches des divisions et subdivisions qui nous paraissent dépourvues d'utilité. Aussi hien, les auteurs récents, qui ont entrepris en France des recherches spéciales sur ces affections chroniques, ont suffisamment prouvé le vague, l'erreur de pareilles doctrines, et leur ont substitué une division simple, essentiellement pratique, et que, pour plus d'une raison, nous allons adopter.

"Nous décrirons

En premier lieu. les altérations qui ont leur noint de départ dans les parties molles de l'articulation (synoviale);

En second lieu, les altérations qui ont leur point de départ dans les parties dures (tissu osseux, tissu cartilagineux);

En troisième lieu, les altérations des parties molles extra-articulsinan

§ I. -- Altérations qui out leur point de départ dans la synoviale.

Trop peu nombreuses sont les observations pécroscopiques pour que nous puissions, dans l'état actuel de la science, établir par des faits concluants les modifications anatomo-pathologiques qui se produisent au début de la maladie. Les preuves nous font défaut quand il s'agit de distinguer les variétés les mieux reconnues dans les autres tumeurs blanches, et de dire, par exemple, les cas dans lesquels la synovite était de forme fongueuse ou de forme pseudomembraneuse. Malgré l'intérêt qui se rattacherait à une pareille étude, nous préférons nous contenter de signaler cette lacune regrettable que de chercher à la combler par des hypothèses plus ou moins satisfaisantes, persuadé d'ailleurs que les progrès de l'anatomie pathologique ne tarderont pas à fournir des matériaux. S'il est vrai, en effet, que la Scapulalgie n'est pas mortelle à la première période, elle est par contre assez fréquente pour que des recherches ultérieures viennent d'ici peu résoudre la question, sans même qu'il faille interroger les expériences sur les animaux.

Toutefois quelques observations prouvent que la tumeur blanche peut avoir son point de départ dans la synoviale. Bredie, le promier (f), relate deux autopaies : dans l'une d'elles, la synoviale présentait une ukération circonscrite, et était le point de départ manifeste de l'affection.

M. Crocq (2) nous donne des détaits plus circonstanciés, à propos d'une autopsie faite à une période avancée de la Scapulalgie. La synoviale, injectée par plaques, était marbrée de faisceaux vas-

⁽¹⁾ Mal, des articul.

⁽²⁾ Des Tomeurs blauches des articul., p. 81 : 1853.

enlaires, et le tissu cellulaire ambiant semblait confondu avec le ligament capsulaire; déjà le mal s'était propagé aux parties dures; non-seulement les cartilages étaient ramollis, faciles à détacher, et refeentaient des traces de disgrégation fibrillaire, mais encore les extrémités osseuses, bien qu'elles conservassent leur volume et leur forme normale, étaient le siège d'une ostéite consécutive; la surfore des os. légèrement ecchymosée, d'une teinte gris noirâtre, montrait les orifices des canaux vasculaires élargis ; mais cette dilatation diminuait insensiblement à mesure qu'on se rapprochait de la diaabyse de l'humérus ou du corps de l'omoplate ; au même niveau , le périoste se détachait avec plus de facilité, ce qui pouvait être expliqué par la distension, l'augmentation de volume et la diminution de résistance des vaisseaux qui le traversaient; au centre des os, la moelle était gorgée de sang, et ses canaux vasculaires étaient agrandis: les cellules spongieuses étaient d'une coloration rouge-brun. dilatées et infiltrées par une exsudation albumino-fibrineuse ressemblant aux fausses membranes. Transportée de la synoviale aux os par l'intermédiaire du périoste, cette propagation de l'inflammation indique que la maladie était ancienne, et l'existence d'une fistule déjà ouverte à la partie antérieure de l'aisselle confirme cette oninion.

Nous pourrions cite d'autres autopiete de tomours blanches où le mal a pris incontestablement naisance dans la sjouvisite; misi les fista, a'ayat pas éfé publiés, manquent de désilis; tel est le cas obseré par Si. Richet (1), il y a doux san, pendant le service temporties qu'il flusial à l'Hotel-Dieu, en emplacement de M. Laujér-Le malade était en proie à des accidents asses graves pour que N. Richet mogeld à praiquer la Resection. Sur l'avis d'un sarte chirugien, l'opération fut repoussée; mais le malade, déjà très-effishill, ne tarda pas à soccomber. L'outopine démonstra que les purties molles péri-articulaires étaient disséquées par des foyers purulents; l'inflammation paraissait hien avoir débuté par la synoviale; mais déjà la tête humérale et la cavité génoïde étaient le siége d'une ortifie consécutive ausez avancée.

§ 11. — Altérations qui ont leur point de départ dans les narries dures.

A. MALADIES DU TISSU OSSEUX.

L. Ostéite.

L'ostéite, à sa première période, a été rarement constatée dans les épiphyses des os longs; or cette règle demeure applicable à la tôte de l'humérus.

M. Crocq (1) est le seul qui nous sit raconté l'histoire anstomique d'une estête commençante de cette épiphyse; il trouva les collules agrandies, infiltrées d'un l'aguide rougettre; l'os genflé, bypertrophié; le périoste injecté et vascularies; mais l'instammation ne sétait pas encore propagés à l'articulation.

Néamoins, a l'on étudie avec soin la marche de l'affection dans les observations qui nous out été transmises, il devient évident que plusieurs fois l'onétile, augmentant d'intenaité, s'est terminée par suppuration, carie ou nérose, et est devenue le point de départ de la tumeur blanche.

11. Carie.

Jusqu'au xVIII" siècle, confondue avec la nécrose, l'exostose, le cancer, le spina ventosa, la médallite, etc., la earie fut très-mal décrite. Nous avons done recherché de préférence, les faits observés depuis cette époque, et nous avons réuni 16 cas dans lesquels le dismostic est incontestable (1): 10 fois la carie était bornée à la tête de l'humérus : 6 fois la cavité glénoïde était simultanément affectée ; une fois seulement, l'acromion et l'apophyse coracoïde présentaient les traces de la même affection. Bans tous ces cas, les extrémités esseuses étaient dénudées, détroites dans une grande profondeur ; elles étaient d'une exarescence, d'une friabilité telles que le froissement des doigts les écrasait facilement; le tissu spongieux. abreuvé de sang et de sanie purulente, était recouvert de fongosités ssignantes qui tapissaient les cellules agrandies ou résorbées, et à sa surface bourgeonnaient de nombreuses végétations. Du côté de l'humérus, souvent la maladie avait fait disparaître le col anatomique, d'autres fois elle avait détruit le col chirurgical, et produit un raccourcissement considérable. Du côté de l'omoplate, tantôt la cavité glépoïde était couverte d'érosions peu profondes, tantôt elle était détruite par de larges ulcérations. Toujours le périoste était moins adhérent qu'à l'état normal, et doublé au dehors par une couche de tissu cellulaire lardacé.

111. Nécrose.

Il est bien entendu que nous ne devons parler ici que des cas dans lesquels des séquestres, développés dans les extrémités articulaires, sont devenus le point de départ de la Scapulalgie. Nous avons eu



Focusion de voir, ches un malade opéré par M. Nélaton, l'angré de l'impolgate converti cont entire no seul séquestre; nous avois égalementies, la tête de l'humérus mortifiés de désenbée de hisphyse. Cela fot observé chez un esfant sé h terme qui vécut qualques pour et succomba dans le servée de M. Delpech. Nous avious constaté pendant la vice que l'Archelation était rempliée de pus, et notre

⁽¹⁾ Consulter les observations de White, Bent, Orred, Moreau, Vigarous,

prévision fut anctionnée par la nécropsie. En 1749, Thomas, chirurgien de Pézénas (1), goérit une joue Bla sigée de après avoir extrait la tête de l'huménus nécrosée dans une hauteur de d'emtinétres. Dans tous ces cas, des bourgeous charmus, ried dans les cellules du tiaus sponjeux, entourent, soulèvent la portion mortifiée, et se continuent svec les fongosités qui tapsisont la cavité articulaire.

Les choses se passent à peu près de la même manière dans les cas où l'ostétie, la carie, le tubercule, constituent la maladie principale et donnent lieu à la formation d'uno ude plusieurs fragments nécrosés; mais alors les séquestres sont babituellement d'un petit volume, et ont une certaine tendance à être éliminés par les trajets fistuleux:

IV. Tubercules.

Personne n'ignore que M. Nélaton a décrit avec soin les deux formes de l'affection tuberculeuse qui peuvent exister dans les épiphyses des os longs.

On doit à Bonnes(2), à MM. Lawrence (3) et Crooq (4), 3 de servations dans lengulets on voit in masse tuberculeuse enlystée occuper la tête de l'humérus. La masse de nouvelle formation, du volume d'une petite noix, circonscrite au élèut dans le tissu spoir geux, s'était serve progressivement, avait fini par forder, perforer le cartilige et s'était fait jour dans l'articulation en provoquant une arthrité des plus intenses. La cavité du hyse contensit quelques

Champion, Lasserro, Textor, Brodie, Clavignez, Benri, etc. Je dois encore quelques observations inédites au bou vouloir de M. Nélaton.

⁽¹⁾ Vigarous, Opuse, sur la régénée. des os, p. 94; 1788. (2) Traité des maladies des articul., t. II, p. 578, 1^{re} édit.

⁽³⁾ Med, times and sac., t. H. p. 117: 1857.

⁽⁴⁾ Loc. cit. (obs.).

séquestres, et les parois du foyer étaient entourées d'une véritable outéite. Dans les deux cas, la cavité glénoîde était détruite à une profondeur de plusieurs millimètres, et chez son malade, Crocq rouva, dans plusieurs os éloignés, les traces de la même affection.

L'infiltration tuberculeuse a été moins étudiée; cependant M. Clavignez (1) a trouvé les aréoles spongieuses de l'humérus et de l'angle de l'omoplate remplies de flocons tuberculeux.

V.

La dégénérescence graisseuse des extrémités articulaires n'a pas été signalée à l'épaule. Quant au cancer, il ne doit pas nous occuper. Il en est de même des àutres tumeurs, des enchondromes par exemjle, dont Morèau (2) et M. Nélatun (3) citent des observations.

B. MALADIES DU TISSU CARTILAGINEUX.

Que la malatile ali pris son point de départ dans la synoviale cou dans la sos, toujours les certilages son labérés dans une étendue variable; unatel la missiphement perdu leur consistance et leur disactiet, sancé la missiphement perdu leur consistance et leur disactiet, sancé la missiphement perdu leur consistance et leur disactiet, sancé la lis sont érodés par pinc ou complétement déscritente, une jamais lité norie det pur pue cou complétement descritente, lorsqu'ils out dispars par résorption, ils laissent à un sité la lame comparés duburés, soit le la sus possibles, sous-jecent goulde, corrodé, déformé, couvert de fongoulés. Dans un asser gand onombre de cas, le cartilage générolites ne présent qu'une abfération superficielle, alors que l'huméral est déjà en grande norie détruit.

⁽¹⁾ Men. de la Société anatom., 1837, p. 190.

⁽²⁾ Essai sur l'emploi de la résset. des os, 1816 (abs.).

⁽³⁾ Obs. inéd.

C III. - Altérations des parties melles extra-articulaires

I. Lésion de la capsule fibreuse.

A la pensière période, la capsule fibreuse, doublée de la systemé efastisse, pout limiter le mai en présenter d'autre alération que l'inditration aérause de voitinage. A une période plus vanucé, il en cet autrement : non-endement un l'umple glidationus tinüble et ramolité tous les organes jusqu'à la peas, mais parfois exicore la synoviale, la capsule et le tissu cellulaire qui les double, sont cox-fondus en une seule masse, bien qu'ils renferment peu de fougu-sités. Il peut arriver cependant que les suppurations prolongés de la jointure équissiensent considérablement les chairs et déterminent la formation d'un grand nombre d'abcès péri-capsialistes, comunuiquant avec l'article, tout cel asanq ue la capsule présente aucune érosion. Par contre, Moreau (1) a trover une tiléctation aucune érosion. Par contre, Moreau (1) a trover une tiléctation aucune érosion. Par contre, Moreau (1) a trover une tiléctation aucune érosion. Par contre, Moreau (1) a trover une tiléctation aucune érosion.

11. Aboès et fistules.

a. Abcès articulaires ou communicants.

Lorsque les liquides séro-puralents ou purulents collectionnés dans la cavité articulaire font issue au debors, ils s'engagent ordinairement dans le cul-de-sae qui entoure le long tendon du biceps et un peu plus rarement dans celui qui accompagne le tendon du muscle sous-exapulaire.

Si le pus fuse autour du prolongement bicipital, il perfore le repli

⁽¹⁾ Ouvr. cité.

⁽²⁾ Obs. citée.

sporial et s'accumule au-dessous du deltoïde. Les abcès auxquels il donne naissance s'ouvrent généralement à la partie autéro-interne du bras, au-dessous de l'articulation, moias fréquements il se font our au volsinage de l'acromien par un, deux ou trois ortifees plus ou moins rapprochés. Chez le malade de White (1), l'abbès disséqua foi lèpes qu'et souvrit au milleu de la face interne du bras.

Si le pus s'engage dans le cel-de-se séreux qui accumpague le tenden du munde sous-expulsire, il s'indance carte le munde et la financie extre le munde et la financie extre le munde et la financie carte la financie carte s'entre de cerva s'illère et produit de décellements quelquefois cervales. Chez une jeune fille, la collection purdente utiers la serie de l'accument et de des l'accuments et l'accument de che fille propien dans la cavité pleurale et causa une pleurdie mortelle (2). Cete observation est unique dans la scènce.

Barremot le pus se fitjon 1 la partie antirieure de la cavité azillaire, et nous ne commisse apricapit appel a l'abeles sestio overs appelle appel a l'abeles sestio overs appelle a l'abeles l'abeles. L'abeles de l'abeles de l'abeles d'abeles l'abeles et l'abeles d'abeles d'abeles l'abeles l'abeles et l'abeles l'abel

β. Abcès osseux ou ossifluents.

On a vu quelquefois les abcès osseux se former longtemps avant que la nécrose, le tubercule, etc., qui les produit ait déterminé une véritable maladie articulaire. Dans ces cax, les fistubes fongueuses ouvrent encore à l'extérier sur l'un des points que nous avons indiqués, et versent un pus fétide ou des fragments d'os mortifiés.

⁽¹⁾ Gases of surgery; London, 1770

⁽²⁾ The Lancet, t. I, p. 157; 1855.

v. Abcès de voisinage.

Nous n'avons pas trouvé d'observations dans lesquelles ou collections iodées sient été décrites. Leur étude présenterait cependant un assez grand intérêt, et il est probable que le comme ailleurs le pus qui sérait versé à l'extérieur serait mieux lié, moins chargé de grumeaux, que celui qui viendrait de la sysoviale, moins fétide et moins séroux que celui des abcès ossifiuents.

III Tésions des muscles

Comme nous venons de le dire, il arrive le plus souvent que les abcès, avant de se faire jour à l'extérieur, suivent et décollent de préférence certains muscles, le bisequ, le dichiel, le sous-exque laire, par exemple. Il peut arriver espendant que tous les muscles du moignon de l'épaule scient disséqués et baignés par les liquides pour lents.

L'atrophie de ces muscles doit servout nous occuper, car ce goure d'altération est constant et suit de près le début de la mahdie. De sait avec quelle promptitude, au voltange de ces foyers inflammatione, le muscles contractés ou devenus inactifs tendent à s'arroiphier. Quel que soit donc le point de départ de la Scapubligle. Taple tiessement du delotide apparait de trab-bonne buers, l'amagirissement s'empare des muscles voitiss. Cest sinsi que tous les muscles de l'épaule s'amincheste, déglésares en on tissu de constances fibro-ciertilagienus et d'apparence lardacée. En nême temps, on voitte grand
dorast et le grand péctors a'strophie; musis, tandis que les muscles de
du bras deviennent rapidement grêles et mous, ceux de l'avant-bras
restont à pue près à l'état normal.

Au contact des fongosités qui l'entourent et qui remplissent sa coulisse élargie, baignée d'ailleurs par le pus, le long tendon du biceps perd à la fois sa consistance et sa mobilité : ce n'est plus qu'un cordon grèle; la dissection ne peut le suivre au delà de la capsule avec laquelle il se coufond; et dans l'intérieur de l'article il devient sovient impossible d'en retrouver les traces.

IV. Lésions des vaisseaux et des nerfs.

Les vaisseaux sanguins et les nerfs ne présentent pas d'altération spéciale; notons cependant qu'ils sont habituellement entourés de fongosités qui les rendent difficiles à reconnaître; ce qui n'est pas ans importance pour les opérations à pratiquer.

Les vaisseaux lymphatiques au contraire peuvent être; surtout quand l'affection est primitivement tuberculeuse, le siège d'altéraions; il arrive alors que les gauglions de l'aisselle sont volunineux et présentent les marques de la dégénérescence tuberculeuse.

V. Lésions des organes éloignés.

Il est rare que le malade succombe aux propris de l'affrection ans que des ulcérations de forme et de grandeur variables intéresent la mapeusue de l'estome et de gres insteint : dans d'autres circonstances, les poumons, les ganglions de cou, ceux des sinces, sont emails gar les tobrecules, et la genéralisation de la maladie peut d'intestelle qu'il se produise des désordres de méme nature dans pludieux sericles.

Après avoir suivi pas à pas l'histoire anatomo-pathologique de la maladie elle-même, nous dirons quelques mots des altérations anatomiques qui constituent pour la Scappulalgie deux de ses terminaisons, l'ankvlore et la luxation sonotanée.

Warren (f), faisant une Résection de l'épaule, trouva les deux

⁽¹⁾ American journ, of the med. sc., t. XXVI, p. 346, 2° série; 1859. Schilbach racoste un cas semblable (voir Beltrage zuden Resectionen der Knocken, von L. Schilbach; leus, 1859, j. u.

tiers de la lête de l'humérus cariés, mais le dernier tiers présentait une aux joue partielle. Bonnet (1) aous transmetune observation dans laquelle les aurénes osseuses derennes inéglies ac sont orgenées. Cé dernier chirurgées explique la heijlé avec laquelle ces ankyloses produient par la mobilité nôme de l'emoplate : cette mobilité, en effet, est telle, que les mouvements volonaires du bras peuven à toute rigeure ne pas changer les rapports de la tête buméries avec la cavité génoide; ai l'omoplate et la clavicule échient fixées au trous comprend combine cette terminainen serait plus d'éfficiel auptere, les mouvements étant alors nécessairement exécutés dans l'articulation malade.

Fausti regarder comme une luxuiton pathologique le cas reiad par J. Soden (2), où le scalpel n'a pu constater qu'un faitlé déplacement de la tôte bunérale, remontée en baut et en avant aur la certif géneide, et une déviation du long tendon du hicept? Pour l'auteur de l'observaile, n'il aégissis d'une vérifable luvation du tendon du hicept; pour M. Malgaigne (3), la luxation spontanée et un accident asser fréquent dans les Soquabilgèes; miss, pour M. Larrey (4), qui cite assai une observation, le déplacement se rati du à une échaper tors peteive, voiu qu'il en solt, les autopsite de luxations spontanées sont rares, et on ne peut affirmer sure chose que ce qu'expliquent au préchible l'atrophie de museies, le ramollissement des tissus, le volume et la mollesse des fongosités qui destrate les surfices articulaires.

SÉMÉIOLOGIR.-

Les symptômes qui annoncent l'invasion de la Scapulalgie ont une physionomie bien différente, suivant la cause qui la produit,

⁽¹⁾ Loc. cit.

⁽³⁾ Medico-chirurg. transactions, t. XXIV, p. 212.

⁽³⁾ Traité des fract, et des lunet., t. II, p. 568; 1855.

⁽⁴⁾ Cocud, thèse inaug., p. 23; Paris, 1851.

et excore suivant que les parties dures ou les parties moles sont le point de départ de l'affection; auusi bien, à propos du disquootie, decrèterons sous à d'attinguer les signes qui permettent de toupgomer que la tumeur blanche a pris maissance dans la synoviète dans les os. Mais, pour répandre plus de clarif aur notre cadre sémélogique, nous exposerons tout d'abord les symptômes de la Samulaité confirmée.

Symptômes physiologiques.

La douleur est un signe dont l'importance n'a été bien reconnue que par les cliniciens modernes. - Spontanée, elle peut offrir des degrés très-variables d'intensité : mais, comme siège ; elle a le plus souvent son fover principal dans l'articulation, et alors elle y est five: d'autres fois elle s'irradie le long des muscles de la face interne du bras et descend jusqu'au coude ; parfois encore la douleur fixe du mojenon de l'épaule alterne avec celle qui retentit dans le membre, et il arrive que cette dernière est assez intense pour captiver à elle scule l'attention du patient qui dans ce cas se plaint à l'exclusion de tout autre symptôme d'une maladie du coude. La douleur brachiale suit-elle le traiet des perfs on la cavité médullaire de l'bumérus? On a soutenu les deux opinions; nons nous dispenserons de discuter les arguments. - Provoquée, la douleur peut être reproduite ou exagérée au coude et le long du bras ; mais c'est à la partie antérieure du moignon de l'épaule et à la face externe du creux de l'aisselle que, dans les cas de Scapulaigie, la moindre pression éveille sûrement la douleur : c'est là un signe, un symptôme certain, qui est pour le clinicieu un précieux moyen de diagnostic. Il semble que la douleur ait fait de ces points son siége d'élection.

Il va sans dire que les mouvements communiqués à l'humérus sont aussi douloureux.; ils le deviennent surtout quand on cherche à leur donner quelque amplitude. Quant aux mouvements volontaires, ils sont rares et prudents, et le membre est d'une pesanteur qui est due autant à la douleur qu'à la contraction spasmodique des muscles. Les mouvements toutefois ; volonitaires ou communiqués, ne sont pas complétement abolis; il suffit d'un repoi prolongé ou de l'emploi du chloroforme pour transformer les mouvements de totalité d'épaule en mouvements physiologiques.

L'habitude extérieure du patient n'est pas moins remarquable :

le bras, alourdi, repose au côté de la poitrine; l'épaule s'est abaissée; le co.de, porté en avant ou en arrière, maintenn dans une légère abduction, reste féchie i redoute l'éxension. Dans l'extension, en effet, le biceps, qui a des rapports intimes avec l'articulation, se trouverait tiraillé, et il s'enzaivrait une douleur que le malade sait fort bien éviter.

Signes physiques.

Le goufement est un igne qui peut manquier au debut cetà s'esplique à cause de la sistation proficio de l'articulation; tratorisa un examen attentif fait presque topiquer recoinantre que le molgono de l'épuale présente d'asses bome houre une elgère tumérition à la partie unérieure et externe. A une période plui avantrés tion à la partie unérieure et externe. A une période plui avantrés de goufement est bien autrement prosonné: l'épuale prend une configuration econôle, irrégulière, et augmente beaucoup de voluite. Cest au-dessou de la chrische et de l'épine de l'emoghet que la tumération commence, elle forme une masse considérable qui dimitius insensiblement, et s'effec esfe have le tiers supérieur du bras. Cette tuméfaction indique que des alérations' édit fort varte es existent et dans les parties dures et dais les parties outres.

Le gonflement péri-articulaire peut être tel que le creux axillaire se nivelle complétement : partie de la jointure, l'inflammation s'est propagée au tissu cellulaire; elle a refoulé les muscles, les vaisseux; engorgé les ganglions lymphatiques.

Il peut arriver, que les choies marchent d'une façon toute diffé-

rente : au début, au lieu d'un gonflement médiocre ou considérable, on observe que l'épaule maigrit et s'aplatit; puis, après quelque temps, elle augmente de volume, et le gonflement peut s'étendre jusqu'au coude. Dans ces cas, d'ailleurs assez nombreux, le membre cedématié prend une teinte livide et un aspect variqueux:

Enfin le gonflement peut servir à reconnaître le moment où la suppuration commence, où les abcès se forment, où les collections purulentes vont s'ouvrir spontanément au dehors : dans toutes ces circonstances, la tuméfaction augmente aux points où le travail morhide s'accomplit et change de caractère.

La diminition de volume du moignon de l'épaule est un signe m'on peut observer au début de la Scapulaigie, mais il survient principalement quand les abcès sont ouverts au dehors, quand des fistules interissables leur ont succédé. L'aspect que l'épaule offre alors est tout particulier : le moignon , aplati d'avant en arrière . présente, au lieu de la convexité normale, une dépression antéroexterne qui se continue sur le bras.

Cette diminution de volume est due à l'atrophie des muscles, et rendant que cea derniers continuent à s'amaigrir, il devient de plus en plus facile, à la vue et au toucher, de constater le gonflement articulaine.

L'allongement et le raccourcissement du membre peuvent être considérables ou peu appréciables : d'ailleurs, au lieu d'être réelles, ces différences de longueur peuvent n'être qu'apparentes : de là, pour éviter toute chauce d'erreur, la nécessité d'une mensuration exacte et d'une comparaison entre le membre sain et le membre malade.

L'allongement apparent se produit dans les circonstances suivantes : placez les deux bras dans la même position, fléchissez les coudes au même degré ; dans cette attitude, les tubérosités cubitales du membre malade vous paraîtront plus basses que celles du côté sain et vous évaluerez la différence à 3 ou 4 centimètres. Or mesurez, et de l'acromion à l'épicondyle ou à l'épitrochlée, vous trouverez même longueur à droite et à gauche. Ce n'est donc pas le bras lui-même qui est allongé, c'est l'épaule qui est shàsisée, c'est le creux axillière qui est effacé, c'est le moignon, qui est élargi, le membre énfin qui est devenu plus pesant et dont le poids fatigue à l'excès les musdes élévateurs de Tomoplate.

L'allongement réel, dûment prouvé par la mensuration, est rarement considérable. Larrey (1) a constaté sur le vivant qu'il coincide avec un épanchement dans la cavité de l'article. Cet allongement peut-il atteindre 2 centimètres? S'il faut en croire les observations que nous avons recueillies nous-même et celles qui sont rapportées dans les auteurs, pas un seul fait ne viendrait à l'appui de cette opinion. Comment alors peut-il se faire que les injections poussées de vive force dans la jointure d'un cadavre donnent un allongement de 1 centimètre et demi? Ces injections n'agissent-elles pas de la même manière que les épanchements intra-capsulaires produits par l'artbrite chronique? Et la capsule ne se laisse-t-elle pas d'autant mieux distendre à l'état pathologique qu'elle est en même temps ramollie? Si personne n'a signalé un allongement réel aussi considérable, il est probable que cela est dú à la contraction permanente des muscles qui lutte contre la tendance à l'éloignement des surfaces articulaires; peut-être à ce que des énanchements si considérables causeraient la rupture du ligament orbiculaire.

Le recourcisement apparent, plus mer que l'allougement apparent, lui succède qu'ulspefisi, mais il ne auvrieut que dans les Sampulalgies de longue durée, à la saite des altérations qui ésocompières et dans les musées abaissans: rive longtemps couraciés, fujuigée, épuisés par cet état spasmodique, distendu par le gonflement des organes sous-jecents, ces massels faissent par deveire inactifs; ille perdent leur couleur, leur volume, leur structure, passent par toss te degrée de la transformation gravisseure. Par les procédés d'examples de la couleur leur couleur, leur volume, leur structure, passent par toss te degrée de la transformation gravisseure. Par les procédés d'examples de la couleur leur couleur, leur volume, leur structure, passent par toss temps de la transformation gravisseure. Par les procédés d'examples de la constant de la comparation de la constant d

⁽¹⁾ Dictions. en 60 vol., art. Moza.

men que nous avons décrits plus haut, on peut constater que le recourcissement apparent est produit par l'élévation de l'épaule. L'épaule est alors entraînée par la prédominance des muscles élévateurs (trapèze, angulaire, rhomboïde) sur les abaisseurs.

La reacourciasement refe annones qu'une partie de la tité humine et détruite ou que cetté éphyses est spotanément luxée sur la xwité génoide. Ce signe a donc une grande valeur et Il importe de le controlle par une measuration soate. Pour cels, on place avec sian les membre sais dans la même position que le membre malade et ou tient grande compte de l'augenestation ou de la dimination de volume du moignon de l'épaule. M. Greq (1) va même jusqu'à conpille d'égaller les surfaces avec des compresses et de compreser sa, moyen du compas d'épaiseur. Nous ne voulons pas tous prosoners aux la valeur de ces moyen, anna hour s'appellerous qu'il ne fait pas attacher trop d'importance à des différences de longueur milities.

La fluctuation existe quand les épanchements purulents se forment dans l'article ou s'accumulent au-dessous des muscles voisins. La crépitation peut être produite quand les ligaments sont très-

relachés et les surfaces osseuses profondément détruites.

Symptômes généraux.

Les symptômes généraux pouvent manquer au début et n'exquér rée gravité qu'après plusieurs semaines et méne plusieurs mois. Ils apparaissent enfin, alors la fièvre se déclare; l'inappétence, la distribée, surviennent; les vives douleurs que produit le moindre movement entrefement l'incomné; blemôt la peus devient blafarde et terreuse, et l'altération des traits fait pressentir les atteintes de la têvre hection.

⁽¹⁾ Ouvr. cité.

MARCHE

Des que les phénomènes de réaction se déclarent, les symptones locaux prement de la gravité, et la fibrre, expression de l'état général, attente que l'Inflammation articolaire passe à la période suppurative. Alors les liquides épanchés s'accumulent en plus grande quantité; les parties ovisiens se tumbéent de plus en plus; par places la peau rougit, s'aminoit, laisse percevoir la fluctuation; de pus se fait jour à l'extérieur.

Ces abeks communiquent ou ne communiquent pas avec la cavité articulaire. Dans de deraire cas, o bles lis a sont que la criscia sement de l'inflammation profonde, ou bles ils sont que pur question. Si, su contraire, ces abets communiquent avec la spoviale, li l'out perforée dans l'un des points que nous avens dit, soit su niveau de la collaise hicipitale, soit su volsinage du tendo du ous-expoluire. Quant à l'orifece extériore, il é châult au-dissous de l'articulation, tantét au côté antér-niteren du mojgons de l'épaule, et c'est la le lieu d'éléction; tantét au foile ud la face autérieure du bras, le long du biceps; tantét dans le creux atillaire ou aux la parie thoratègie; tantét dans la creux atillaire ou aux la parie thoratègie; tantét dans le creux atillaire ou aux la parie thoratègie; tantét dans la mille que le plus tare, à la fice postérieure du mojgons de l'épuist. Une seule fois le put se fit lour dans la cavité lourale is la most survisit.

Si rien ne vieut s'opposer au progrès incessant du mal, de nouveaux abcès se forment, et, comme les premiers n'ont point guêri, Particulation est enfourée de trajtest fisteleux et de clapiers où séjourne un pus grisitre, dont la décomposition influe bientôt sur l'état cénéral du malade.

TERMINAISONS.

Abandonnée à elle-même, la Scapulalgie tend plutôt à s'aggraver qu'à s'amender, et la mort peut être l'une de ses terminaisons; elle peut encore se terminer soit par ankylose, soit par luxation spontance.

a. Terminaison par le noci. En même (copp. que les phéconoites locaux premont plus de gravité, la sauté générale se délabre de plus en plus, la récoption putride s'empare du sujet; chaque soir il resent un léger frisson, et le mouvement Rétrile qui lut est bable un drouble le se prolonge, puis surviennent le susare sanodnaires, la distribé colliquative; coño la peau prend un aspect terreux, l'âne exhale une douer fétide, la langue se séche, la soif devient arbeite, le sommell se perd, et si l'art, par une prompte intervention, d'arrêce ces ravages, la mort vient qui ferme à scène.

Quelques malades sont pris, dans les derniers temps, d'une toux sèche et fréquente. Chez ces sujets on trouve à l'autopsie, dans les deux poumons, une tuberculisation souvent fort avancée, hien qu'on n'ait observé des l'abord aucun signe de phibisie.

β. Terminaison par l'ankulose. Il n'est pas rare de voir la tumeur blanche s'arrêter dans sa marche, quel que soit d'ailleurs le degré auquel elle est arrivée; les symptômes généraux et locaux se calment, et peu à peu la maladie se trouve enrayée, mais elle laisse toujours des traces plus ou moins génantes, selon la période à laquelle a commencé la guérison et aussi selon le tissu par lequel a débuté le mal : tantôt le malade ne conserve qu'une hyperthrophie de la synoviale avec épaississement du tissu cellulaire qui la double (simple gêne des mouvements): tantôt les cartilages ont été érodés et les mouvements s'accompagnent d'un craquement caractéristique ; tantôt ce sont les ligaments et les tendons des muscles voisins qui. raccourcis et indurés, s'opposent aux mouvements. Dans tous ces ces, ankyloses fausses ou incomplètes. Mais, quand l'articulation a été profondément altérée et qu'elle a suppuré, les surfaces articulaires s'unissent par des prolongements osseux ou sont maintenus 1866 - Péop

dans des rapports fixes par des adhérences fibreuses extrémement résistantes. L'ankylose est dite alors sraie ou complète.

Complète ou incomplète, l'ankylose est une heureuse éventuslité qu'on pourrait, s'il n'y avait parfois récidire des accidents inflammatoires, considérer comme une véritable guérison. Miss peut-on absolument compter sur la réalité de cette terminaison? Certains auteurs out contesté qu'elle put en effet se produire, d'autres soutienneul Tavoir observée.

Et d'abord tous les dihungieus qui, depuis fixus, ont parté de anlytous, les regardent comme très-eras. M. Croco (l) penson contaire qu'éles ne sont pas plus rares que dans les autres juitures; seulement if sut de fattendes pour ne pas en méconautre fexisience, en les mouvements de l'outoplate supplient aux inversements de l'articulation sexpalo-humèrile. Et ce qui motire l'erreur que font les auteurs, c'et qu'ils observent que les mouvements d'abduction sont de tous les plus gleds. An premier abord, on ne voit pas pourquis cela arrive, mais il faut avair que le mouvement de l'omoplate qui doit y suppliére est en effet le môms ciendu parmi cur qui tui sont possibles.

Si donc l'assertion de M. Crocq est fondée, elle prouvera que les auteurs, pour n'avoir pas mis assez d'attention à rechercher l'ankylose, l'ont méconnue dans les cas ún elle estait réellement. El de fait nous voyons Warren (2) ne reconsaitre une ankylose partielle qu'en mettant à nu les os au moment de pratiquer la Résection.

tion.

Bonnet (3) nous donne les signes suivants pour reconnsitre l'ankylose de l'articulation scapulo-humérale. Est-elle complète? lebras pend sur le côté de la poitrine, parallèlement à faxe du trone;
tous les mouvements imprimés à l'huméros se communiquent à la

⁽¹⁾ Ousr. cité.

⁽²⁾ Obs. citée.

⁽³⁾ Ouyr. cité.

davioule et à l'omoplate; cette solitarité devient évidente quand on suit des yeux l'angle de l'omoplate. L'ankylose seiselle incomplate? Hundres peut se porter en avant ou en arrière sans que l'équale soit en en debors ans que l'omoplate le suive. Qu'il sorvenne le l'amélieration, et éve accore l'abdeution de l'hunferas peut le resonaite, en der except se des abbérences le l'amélieration en deraier lieu. Naziste-til que des adhérences le l'amélieration et des excepts de la company de la l'entre pour les reconnaites, on fere accéuter au membre de potion nouvements; car ceux-la seuls, même à l'état normal, se passent nout entiers dans l'articulation les mouvements cangérés; même quand la jointure est usine, entrainent une mobilisation de l'omoplate.

y. Termination per la laterdim sportande. — Quand les surfaces commus ne sous plur moniteneus ser resport que par des ligiments dont les fibres en present part par de la ligiments dont les fibres ent predit toute rédistance, elles se la lisent eurraines en production en la communitario de la plur pulsames, et c'est dister que se produitent les luxations dites spontantées, dont Lobres (1), Borche, Sonno (2) M. Nidston (3); admentent deux variées (1), Borche, Sonno (2) M. Nidston (3); admentent deux variées (1), Borche, Sonno (2) M. Nidston (3); admentent deux variées (1), Borche sinvivalent deux various sous-deviendaire.

La lutation asillate se reconnali sux signes suivants reacourcionemar fed la brar, sillia sasse pronociede de la biele bumérale dans l'isualle, enfoncement sous-ecronial d'autant plus marqué, que la téte de l'Immérius se rapproche d'avantage de la parci thotratique. Les auteurs s'accordent à admestre que ces derniers symphones sont aussi s'évidents que dans la luvation rasmatique; mais quelques-uns font remarquer que, d'une part, tous ces signes peatres existes mas qu'il y sit luxalion; tandis que, d'autre part, ils vent existes mas qu'il y sit luxalion; tandis que, d'autre part, ils

⁽¹⁾ Anatomie patholog., t. II, p. 306.
(2) Éléments de pathol. chirurg., t. II, p. 142.

⁽³⁾ Idefe. p. 276.

pouvent étre rendus obseurs par l'altération des parties moltes. M. Crocq (1) a parfeitement compris o desideratins i et donné un autre signe, qu'il regarde comme inhillible, pour assure le diagnostie: c'est le changement de direction de l'humérus. A l'état normal, l'axe de cto set saturfelment dirigé vern' Eurémide acromiside de la chvicule; dans cette variété de luxation, au contrale, il aut dirigé vers l'astémide sternée du même de

La luxation sour-claviculaire est caractérisée par des signes semtoutefois le raccourcissement est plus grand, la tête de l'huména est remontée jusque sous la clavicule et forme une tumeur au-diesous du grand pectoral; enfin le changement de direction de l'hu-

mérus frappe encore davantage l'observateur.

Bonnet (3). Il se fonde, d'une part, sur l'absence d'observations d'allées et d'autopsies; d'autre part, sur une erreur de disgonité qui lui est personnelle : sur le virsus, la saillie de l'acromion, le creux sous-acromial, lui avaient finit condure à une luxation; et l'examen cadavrique le détroips. D'alleura, fiétal, pour que le luxation en bast poit se produire, il fiaudrait que le bras pris e porter en baut et en debors, or le bras se véligine jamais du tronc. Effin. le bras s'élevit-il un peu, la luxation ne pourrait se produire à cause des adfrergees.

Comme Bonnet, M. Malgaigne (3) nie les iuxations eu bas. Pour nous, il nous emble que l'atrophie des muscles, l'abence du gonflement, peuvent produire la déformation qui a trompé le chirungien de Lyon; de même aussi le racourcissement réel pourrait étre causé par la destruction isolée ou simulame des surfices articuter causé par la destruction isolée ou simulame des surfices articu-

⁽¹⁾ Ouvr. eité. (2) Ouvr. eité. t. II. p. 518.

⁽³⁾ Ouvr. cité, p. 365.

laires, voire même par la costracture des musées. Mais ce ne serait des cuores au raison suffissite pour rejeter de las cincions admisses par des accere na raison suffissite pour rejeter de las tancions admisses par des actes des que Lobatein, Roche, Season, M. Néalon, et d'autres chirurgiens recommandables. Il Mudrait tout au moiss stander de nouveaux faits, Lo diagnostic d'ailleurs rést enricht d'aue arm nouvelle : Grocq, nous l'avons vys, a démontré de quelle importance il nouvelle : Grocq, nous l'avons vys, a démontré de quelle importance il nouvelle de déterminer la direction de l'humérice de destruite l'autre de l'accette de l'autre d'accette de l'humérice de l'autre de l'accette de l'humérice de l'autre d'accette d'accette d'accette de l'autre d'accette d'accette de l'autre d'accette d'accette de l'autre d'accette d'accette de l'accette de l'autre d'accette d'accette de l'accette d'accette de l'accette de l'acce

insportance I eta ou ouecure. En réame (a noue preférons à l'opinion de Bonnet la réserve du En réame (a noue preférons à l'opinion de Bonnet la réserve du chirurgien belge, qui ne songe pas à contexter ces luxations, bien qu'ille els ait pas vous «, 00 aux il, dichi.] avec quelle facilités en produient ailleurs les luxations, lordque les muscles sout relàbels pour la parsquise, ou rescourris par la contracture; or il n'y a pas de ration, quand les tissus libreux sont ramollis, et quand elsa surfaces sont déplacées par les fongouides, pour que ces causes a l'agisent pas dans les tumeurs blanches de l'épaule, comme elles le font dans les autres loitures.

DIAGNOSTIC.

Le diagnostic de la tunesse blanche de l'épisse, avec les maladies qui pouvent la simuler, est d'autant plus important, mais aussi d'autant plus difficiles, que quelques-unes de ces maladies, outre qu'elles pouvents de la Sepulaigie, pouvent j'accompagner ou somme soit en deux parties d'anna la permière, nous d'uniternat maladie qui, simulant la Sepulaigie, pouvent l'accompagner ou d'une naissance, c'auta la seconde, pous chercherons à différencier de la Sepulaigie les maladies qui n'ont avec, elle d'autre rapport ouvans aristitude de avmotiones.

Outre la question de diagnostic ainsi posée, il en est une qui offrirait un haut intérêt pratique : étant donnée l'une des maladies qui peuvent donner naissance à la tumeur blanche, dire si cette cause sera ou non suivie de son effet. Mais à ce propos les signes

manquent, et trop d'infloences avec lesquelles on ne peut compter interviennent sur la marche des choses pour qu'il soit possible de discuter l'avenir.

§ J. — Maladies qui stimulent la Scapulaigie et qui peuvent Faccompagner ou lui donner naissance.

A contine. L'outéte de l'épiphyse humérale est annoncées par de colourus sources es prodonée, qui l'exapherat à la pession ; ellect caractérisé par le gién des mouvements, par l'apparition sous ledde cluber de la consistence permette de présent le consistence permette de présser le vériable siége. Même lorique l'inflammation a fait des proprisce le vériable siége. Même lorique l'inflammation a fait des proprisse le vériable siége. Même lorique l'inflammation a fait des proprisnementatifs, el l'impaction d'irecte ou préval leur valeur, la produit exploratrire peut juge la question. D'une part, en effet, le put qui récoule a des caractères spéciaux, et, d'autre part, la carolle, promenée dans le foyer, rencontre l'où à su : preuves certaines que c'est l'ottétée qui a causel' l'abbes.

- B. Mérone. La nécrous de la tête humérale pout éire assez limités pour ne causer sous accident du cété de l'articulation, Dans ce cas, le diagnostic est facile, puisque l'intégrité des mourements et conservée. Par cotter, il arrives avouer que cette affection set le point de départ d'accidents locace considérables, de collections par requestes qui absoncéisse le teligonostic. Le siège des l'alcions sur un aireau inférieur à l'articulation, l'existence d'un séquestre dâment constatés, pars l'ouverture des ables, par l'articulation du stylét: Lets sont cependant d'excellents signes que le chirurgieu ponside pour sauver le diagnostic.
- C. Phlegmasies péri-articulaires. Les phlegmasies qui ont leur siège en dehors de l'articulation ne causent pas de douleur pendant

les mouvements de la jointure, ne provoquent pas de contraction spasmodique, ne changent pas la position du membre.

D. Arthrite rhumatismale chronique. L'arthrite rhumatismale chronique, appelée aussi congestive on thrèuse par quedques auteurs qui duitiguent de l'arthrite celliol-avaculaire, a use marche irrégatilière; alle causse des douleurs fugitives qui nes irradient junnit sparqua coude, on suivant la face interne du bras; casin selle ne produit past l'aduction du membre, la contracture des mucles, l'abissement de l'épague et de l'aissiée.

B. Hydratriora chronique. L'hydrathrose chronique, malidie peu fréquente, peut dur la conséquence de phileganaise amirieure qui con codidie léta tantonique et physiologique de la synoriste. Dans quéques ess, l'hydrathrose pourra donc être précédé des symplome de la synoriste chronique; i douleurs continues, exagéries peut a pression an aireau de la princi antérieure des muncels de 16-paile os, sous lacreau de la praite antérieure des muncels de 16-paile os, sous lacreau de la praite antérieure des muncels de 16-paile os, sous lacreau de la praite de la pourra déterminer fatre-plaie du detloide, la nation de la tête hamérale en haut et en vant. Los comments de la fautantien de la tête hamérale en haut et en transcribe de la fautantie des, jusqu'à circirciant point, is tumer blanche. Mas, tunt que l'hydrathrosorique est simple, elle nous semble toujours facile à reconnaitme, price à il basence de contraction de des proparation ou même de destruction des tissus qui compo-

§ II. — Maladies qui simulent la Scapulalgie, mais qui ne neuvent lui donner naissance.

A. Arthrite sèche. L'arthrite éburnée produit dans l'épsisseur de la capsule des concrétions calcaires, et cause assez fréquemment des accumulations séreuses à l'intérieur ou à l'extérieur de la jointure. Le toucher reconsult facilement toutes ces altérations. Les mouvements sont génés plutôt qu'impossibles, ne sont pas douloureux et produisent, dès le début de la maladie, une crépitation caractéristique.

B. Paralysie du deltoïde. La paralysie du deltoïde a pour symptômes l'allongement du bras, la dépression sous-aeromiale, l'impossibilité de l'abduction volontaire; mais l'articulation n'est auxoment douloureuse.

C. Contracture idiopathique. La contracture idiopathique d'un ou de plusieurs muscles péri-articulaires cause des déformations et un allongement apparent qui peuvent en imposer à première vue. L'alisence des douleurs spéciales et du gonflement viendra bientôt éclairer le divirusien.

D. Névralgie brochiale. La névralgie brachiale est caractérisée par des douleurs qui surviennent brusquement et atteignent sussité. Ces douleurs suivent le trajet des nefts avillaires : c'est dans l'aisselle, ce n'est pas sous l'acromion ni à la partie antérieure de l'épaule que la pression les exagère.

E. Névrise du plezus brechiel. La névrite du plezus brechia i s'eccompagne de gêne des mouvements, de douleur à la pression sur le trajet des nerés avillaires, de douleurs apontanées dans les téguments et les muscles de l'épaule ou du bras, de contracture partielle de certains muscles; mais, comme la névralgie, elle ne produit pas, du côté de la jointure, de désordres locaux considérables.

F. Luxation du long tendon du biceps. Le luxation du tendon du biceps est admise par quelques auteurs et niée par d'autres. Au rang des premiers nous trouvons Soden, qui prétend l'avoir démoc trée par l'autopsie(1). M. Malgaigne ne l'a Jamais vue, et, suivantlui,

⁽¹⁾ Soden, loc. eit.

ie cas de Söden doit éter rattablé à l'arthrite chronique; toujours cal-il que jarvant. M. Grocq (4), le lucation du tendon du hiespe a pour signe une douleur subite et violente, que rappelle chaque contraction du hiespe, et qui étémit quand le muscle est au repos. D'autre part, le docluers et l'édérmation , qui sont inséparables de la tenœur blanche, font complétement défaut.

© L'azations unciennes, luxations congenitales. La losadon ancienne et la fuziation-congénitale de l'humérus peuvent simuler la luxition spontanée en baut et en avant. Les conimientoratis, l'abience de docieurs et d'inflammation locale, empêcheront de croite s'une laxation publologique.

1: Tumeurs de l'extrémité supérieure de l'humérus. Les exostoses, lessuchondrasses, le cancer, ne causen ha hipsellement ni géne al douloir dans les mouvements de l'articulation. Les symptomes physiqués ascreront d'ailleurs le distinction.

Pour achever ce qui touche au diagnostic de la Scapulajije, nous charcherons lea noyens de reconnaitre pendant la vie si la tête de l'Innudrus est sude affectée on hien al Tangle de l'ompolate est en même temps compromis. Voici l'Ingénieux procédé d'examen que Nastana inagnia i l'introdui tun o deux syètes ape les fistoles, di souche les parties édendées; pendant ce temps, il applique to breille alternativement sur l'angle du scapulum et sur l'extrémité laférieure de l'Inugrissi, Baptel a direption que suivent les vibra-

^{- 41)} Ouvr. cité.

^{1890. -} P(an.

tions sonores, il juge quel est l'es percuté par le stylet. Cette experience, mise à l'épreure sur plusieurs matades, à toujours-fourni de renseignements positifs.

D'autre part, les douleurs SIZONORP on, cui cont inséparables le la tumour blacche, font compétagent défaut.

Quand la Scapulaigie est conveniblement traitée des le début, quand le sujet est joune, quand serrout il 3 n'y a su sencre deuxrieuse complexations, ill y a l'isid d'espérer la guérioni par fause athylois: moie elle sté de cas frombles, oi le chiumpien, parde soins bin dirigiés pérésate les adhéresson et la rémardion des tium fibreux. Au rest e l'ankylon de l'épuise est moins grevaque calleda coude, parce que les mouvements articulaires qui ou été détruité objet competités par la infollité des despulsus.

Mais, losque les autrices articulaires sont évodées, des disses fibreux ramollis, la vapriséile perforée, les mitiende écololés parles sheès, il est d'observation presque contante, plus constante nome pour les transcers bisabledes de l'épuble ûpu pour les transcers attibulés de l'épuble ûpu pour les transcers attibulés tioni que le matidité, siration si le sujet est vancé en days, le cour de fin faitement en innéssinée et la mort. En ce monaparie était de choes, il a suite qu'une residence) le Réschoin des matidités, de quant sur lamitions sponsaises, elles ne peuvent les finés sais

Quant aux inxations spontanees, elles ne peuvent se raire sain qu'il y ait de graves désordres dans les tissus articulaires; à cetitre, elles constituent encore une fischeuse complication.

humérus est sentic ellecté ADOLOTTE auxe de l'omophate est ente réme temps compromis. L'occi sus procédé d'occide que

La Scapulalgie est l'une des tumeurs blanches les plus rares «de est surrout bien moins commune que, la coralgie et que la junear blanche du genou. C'est la un fait constant, mais qu'il s'agrint d'orpliquer. Suivant Bonnet (1), les inflammations chroniques d'une synoviale tout d'autant plus rares, que la séreuse repoit moint de vitiseaux el recourre une moindre étendue de prévotee. Rien n'est plus svait pour les deux grandes-articulations orbiculaires mises en partilible; mais combine d'autres hypothèse ne pourraiton pas encoire invoquer pour expliquer la fraquence plus grande dei tumens bien chec d'unembre inférieur, comparticument au membre thorsdaga? Planté que d'entres plus avant dana la voie des théories, nous préferon donner lei te lableau de 140 hist recueillis par M. Croq (I), dans le but de déterminer la proportion relative des principales toments blaches:

					1 de
	logi-signes.				only Tetalant
and a stone	lanches de la	makings to	original.	8 24	mings of
Lamonia 1	- du r	achis olocho	asiaus in	3 1 1915	, QU128090
_	- du	genou	8 1	10 719:150	10., 23. 0
Essientia.	o over no du s	iediaka mis			stien 14!
caurdelan		poignet	6 lowe	diode.	a bredfor
fulctor so		oude	in I mil	2 0	PIRSOACTU
les allous		phalanges	signing (woode r	Tidong #7

Le nombre des Scapulaigies est à peu près le même des deux cottés du corps et chez les deux sexes; quant à l'âge des sigiets, c'est depuis l'enfance jusqu'à 30 ou 40 anis que l'on rencoutre le plus souvent cétte àffection. Voici cependant deux hits qui font exception ?

-ionous l'avons trouvée congenitale chez un nouveau-né dont nous

Nous l'avons observée, quinze jours après la naissance, chez une Elle-qui fui apportée dans le service de M. Nélaton (mars 1860); déjà un abcès volumineux faisait saillie à la face postérieure de l'aissalle.

Il est hien entendu que les causes occasionnelles et les diathèses doivent être comptées parmi les causes prédisposantes de l'affection

Cas me, pids Qualified to Discuss a Constitution for apparents durations

Passurer deivent representations:

Attacked to the constitution of the c

qui nous occupe; mais, comme nous ne trouvons rien dans l'exposé de cette étologie banale qui fui plus special à la Scaputalgie qu'aux autres tumeurs blanches, nous reavoyons le lecteur aux traities généraux.

Philotopie d'entrer, plus à TRAMATIANT vie des théories, nous pré-

Le traitement est général combat la maladie constitutionnelle qui a

De (valences geses et en al. Il consiste, comme pour les autres uneurs blanches, dans l'emploi des autiphlogistiques, des altérnuts, des toniques, dont l'historie est consignée dans let truités de liber-peutique, et qu'il convient d'administrer, avec discercement des le début de la maladie:

Le trainément local compresed la série des moyens ordinaires : à la representant parties périodes, emploi des émolifients; vécients, suntériation, compression, les friçcions, les d'opédes, les pominudes résolutives, l'immobilités abuscluse; puis le christiques derre nouvrit he abubes, est traire les afquestres, redressar le membre en fauue position, réduire les luxuitions appontancées, réséques de Jonne leure les extrémités arquitantires allérées par l'outilité, la carie ou la fuérons, et enfôs, suitunt les ces, favoriers ou combattre l'anxiègloué. L'anxiègloué de l'autre les ces, favoriers ou combattre l'anxiègloué. L'anxiègloué de l'anxiègloué

Tel est en-résumé, et dans ce qu'il offre de commun avec le traitement des tumeurs blanches en général, le traitement médical esttrupient de la Sepulaligie. Notre tebbe senia achessé a ciette maleife comprésentait, à diverses dates, des indications spéciales d'une haute importance, et qui nécessitent. l'emploi de moyens particuliers dant mous allons discutter les abiern.

essenti de la periode d'acuité de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del

A l'épaule, comme aillears, l'immobilité est essentielle; mais elle est là, plus qu'ailleurs, difficile à obtenir. Les appareils destinés à l'assurer doivent remplir trois conditions: l'at Calmer la douleur, phénomène grave dans les arthraigies, et

Maintenir te membre dans une bonne position. Or la position d'élection est précisément celle que les malades recherchent instincivement : le bras pendant le long du corps, le coude tourné en dehors aren avant. l'evant-bras demi-fléchi et le poignet dans l'extension. Dans Pespoir de satisfaire à la fois à ces trois conditions; on a proposé les appareils à fracture du col de l'humérus, l'étoupade de Moscan, le bandage de Scultet, le bandage roulé simple ou amidonné. Mais aucun n'atteint le but, et tous causent une compréssion insunportable. M. Malgaigne (1) conseille l'écharpe; qui soutient le coude et l'avant-bras, et le bandage de corps, qui; embrassant le bras et le tronc, laisse l'épaule à découvert et la main libre de ontes poord ...

30 Bonnet objecte (2) que cet appareil n'immobilise point la jointure et so relactie rapidement. Il se sert de deux gouttières : l'une se moule sur la moitié de la poitrine du côté malade ; l'autre, faisant au creux de l'aisselle un angle aigu avec la première, entoure le bras. Ces demi-cuirasses, convenablement matelassées, sont munies de cein-



eb (4) Caron Jaimel de obin p. 235; wort 1844; seb neg å ueg eremingsti

anduction. Des tractions mesurées, bientôs 170 eq sin aven (Ster-

tures et cournoies qui les assujettissent avec solidité, Mais, outre qu'il est fort coûteux, cet, appareil n'immobilise pas complétement le coude, ce qui est essentiel quand la douleur est sive sons A. eq.

MacNelaton prefere l'appareil amovo-inamovible de Burgrattre our satisfait encore à une nouvelle indication, je veux parler de la compression. Le membre est entouré d'ouate depuis la main insm'à l'omoplate, et pour que la compression soit uniforme, des pelotes d'ouate sont placées au niveau des creux naturels. Cela fait on moule des attelles en carton mouillé sur toute la longueur du membre jusqu'au scapulum, et on les courbe au niveau des anticulations, de manière à les accommoder naturellement à la forme des parties. Une bande roulée, que l'on peut amidonner, est jetée autour de l'avant-brase du brase et même du trone. Grâce à cet appareil, auquel M. Crocq donne également la préférence, les douleurs sont bientat calmées: le malade peut marcher et ne tarde pas à recouvrer ses forces, . Il est bien entendu que , si les douleurs et le gonflement sont faibles, peu menacants, l'écharpe et lebandage de corps suffirent ; mais, si au contraire les désordres sont considérables. l'immobilité doit être narfaite, et elest alors au bandage de Buegraëve, tel que l'applique M. Nélaton, qu'il est indispensable d'avoir recours.

Après la période d'acuité.

Quand s'achève la période des accidents aigus, suivant les terminaisons probables et les accidents déjà produits, se présentent deux indications:

- A. Combattre les roideurs ou l'ankylose;
- B. Réduire les luxations spontanées.

A. S'il s'agic de combattre les roideurs et de prévent l'inkylose, l'indication collègiée à provopeur de mouvement d'about gradue, limités, puis eauyes dans tous les sens. Le chirargien, appuyant une main sur l'épande pour la tenir immobiler, agirs un le harset du imprimera peu à peu des mouvements très dendue de roistoine et de circumduction. Des tractions meurées, hieraité frévéeix geroit étres.

segonte le lovas, de figno, Alexance les surfaces articulaires, estas and para hea doulerar qui esta manifecturosi, douberts provoquies abra différentes de delles qui sont dout à la maledie alle minera la camparisment se descont, estender, guist, quo la gou la contracture mucchiare, ils ne seront une contre-indication à ce mode derrai, al l'initiation des pensaityes du chirurgies, répéter plusieurs fois le jour se profugir avez perséréance.

Bonnet (!) tient tant à l'extcution parfaite de ces mouvements și oraint tellement de se laisser illusionner par la mobilization de l'omopiate, qu'il a cherché à remplacer les sides nécessiries et la main du chirurgien par des appareils mécaniques. Il en décrit de trois sortes:

1º Appareil simple. C'est une cuirasse, un brassard, une corde quij s'enroulait sor une poulle, permet au malade d'imprimer au bras les mouvements indiqués (v. pl. ci-contre).

2º Appareil composé. A l'appareil simple, on a ajouté une double tigé fixée au bras et mobile sur un cadran dont le centre repond à l'articulation de l'énaule. 3º Appareil de rotation. Un brassard enveloppe le coude; une tige de fer adaptée à un support commande les mouvements de vaetvient. Cetto tige se trouvant dans l'axe du bras, il est possible d'inprimer à cé deruier des mouvements de rotation.



L'essentiel est que ces appareils fixent l'épaule et que pour cela ils emboitent exactement le scapulum et la clavicule; car c'est à poine si, malgré une soigneuse construction, la cuirasse et le corset empéchent.l'omoplate de s'écarter du trone.

B. S'il existe use luxation spontanée, il est urgent de tenter la réduction, Et escore trop héureux est le chirurgien si cette maneuvre suffit à l'indication ; exp pour l'Ordinaire, quand se produit la luxation apontanée, les désordres sont tels qu'il n'existe plus qu'une rescasable. La Rescriton.

To le latin en

l'éprile.

. . . .

RÉSECTION SACPULO-HUMÉRALE.

VALEUR THÉRAPEUTIQUE DE L'OPÉRATION.

Quand les surfaces articulaires sont dénudées par l'ostétic, la cirle, la nécrose, le tubercule; quand on ne peut extraire isolément les séquestres troip profondément situés, quand às supportation ; rebelle à tout autre traitement, mensec d'épuiser le maladé, deux resionres restent: l'amputation; qui sacrifie le membre; la Résection, qui le conserve.

La Résection, qui conserve le membre, imite la nature : celleciqui, dans plusieurs cas, a séparé apontamiennt la tête et même la partie supérieur de l'humérus dercroéer ou carriées. Or) houreurs et suffe succès que de conserver le membrel car quelle muchine assertigétieure pourrait, le membre sarriée, suppéreu a bras, à la main surtout, ai mervailleusement ducile aux caprices industrieux de la mondré.

volonter Par comparaison, l'amputation est facile à pratiquer; elle donne une plaie moins étendue; elle supprime d'un coup toutes les parties engogréses, indurées, lardacées; elle ne laisse du mal aucun vestige, et sauve à la nature un travail d'élimination que souvent lui impose la flécetion et qui retarde d'autant le jour de la guérison complète.

Toutes ces raisons, auxquelles d'ailleurs, prises chacune en particulier, nous sommes fort loin d'ajouter autant d'importance qu'on l'a fait, toutes ces raisons prises ensemble ne peuvent sériessement entrer en ligne de compte avec l'avantage inappréciable qui résulte, pour le malade guéri, de la conservation du bras et de la main.

Nous venons de dire pour le malude guéri, car joi, s'offrè à prisoudre une question grave et d'ané l'amportance télle que, nivant fa réponue seulement, doit se décider l'opérateur. Des deux ressources extrémes, Résection ou impattion, guelle est celle qui, d'après les données de l'expérience, mate le plus ou le moins en dangér les jours du malade? Pénétré que c'est là , comme dit Roux, la partie litgiouse du prollèment et qu'il fraut les, dans que les souches ne soulement des événements dignes d'admiration, compter et pour les résultats, nous en vous appelé pour l'aveni aux lépons de pausé, et nous avons réuni, comme es un sableau statistique dont on pôt litre une rètale absoluc, às pressure coulist des faits absorvés.

DONNÉES FOURNIES PAR LES BECHERCHES STATISTIQUES.

Un mot d'abord sur le travail que nous allons entreprendre et sur les matériaux qui ont fourni nos recherches.

Nombre d'auteurs confondent indistinctement les excisions pruiquées dans le cas de traumatisme avec celles qui ont été exécutors à les mitte de Sexpulsifie, et personne na cherché de mettre en paralèle les cas dans lesquels la tête de l'humérus , seule maides, fut seule retranchée, et ceux dans lesquels la carie, se propagant au ou de l'omoplate, nécessita Tabhation simultanée de l'angle général

En France, les chirungiens ont pratiqué un assez grand noinbre de résections, et il y aurait eu de sérieuse conclusions à trer d'ane statistique complète. Malburerassement c'est à peins si des auteurs d'un puissant mérite ont pu grouper quelques cas; la rareté même des faits observés les a partois conduits à des déductions implétantes, et, disons-le ici, ce travail incompete ir, pas sété sans, influence sur une sorte de défaveur jetée dans l'opinion de nos pratiriens sur la Résection.

L'École allemande a déployé plus de sèle pour récolter les hits égars dans la cience, et, eans parler des Textor, de Larger, des lifejéder, qui noso ont trassaiss quelques résumés, nous devons nous empreser de rendre à M. Giuther le tribut d'éloge qu'il mérité pour l'important fableau qu'il a publié de 112 résections pruiqués dans toutes les nations (hôpitaux evits et militaires (1). Notes sincère homanga suasi à M. Kang c'hirrupfie de Thépieri de Dresde, qui a bien voulu nous sounettre le résumé succiact de de Dresde, qui a bien voulu nous sounettre le résumé succiact de toutes les résections prutiquées en Alfamagne, et qu'il quous par conséquent fourni les documents particuliers indispensables à notre ravail.

Grâce à l'hourous pratique introduite dans les hojitaux de Londres, nous avons puis d'utiles documents dans la statisfique que l'École anglaise l'ivre chaque amée à la politició.— A ce sujet, nous ne pouvons nous cierp tent par l'apporte l'attention de nos chirurgins sur les indes de l'article de l'apporte l'attention de nos chirurgins sur les mois de avent la rever périodique des opérations qu'ils pratique avere tant de supériorité. Quoi de plus instructif et de l'apporte de l'apporte de l'apporte de supériorité. Quoi de plus instructif et d'apporte de l'apporte de l'ap

outre. Voici, en premier lieu, un tableau de M. Güntber qui met en fumière les résultats fournis par 1.12 Résections :

⁽¹⁾ Günther, Lehre von den beutigen Operationen, Leipzig, 1857.

. Negal	ire d'epône;	Cofrings	Morts.	Ricultute incorner
	- '	-		
Lésions traumatiques.	76	59	10	72 99
Scapulalgie	32	.20	4	- 8
Cause inconnue	4	1	000	3 -
Total	112			

Au point de vue du sexe, rien de spécial. Mais, au point de vue de l'âge, voici comment le même auteur distribue ses résultais:

	Ape des	oplets.	Newb.	des ope	irós.	Catris,	Meets.	Récaliso	joona's
0 à	15 ans.		Sec.	6		6:			200
6 á	20 3			3		3	>		.b. 19
1 à	30 ×.			8		8			
t à	40 s			8		8			
1 à	50 a	, edd, :		2		2	2		. (60
1 à	60 s			1		200	1	0.3	- 4
1 à	70 »		· .	2		- 2.	2		100
tilis	aires; à	ge adul	te.	23		18	5	1100	til.
ges	income	28		.59		35	6	18	

Quelles que soient les conclusions particulières qu'il y sir, au point de vue de l'âge, à tirer de ce demire tablesa, il résulte neute ment, des chifres donnés par M. Günther, que la Résection, dans le cas de tumour blanche, n'a fournit qu'une mort sur cinq optrés, et que, dras le cas de tramastisme, les proportions beureuses sont donblées. Lei nous pourrions sous arrêter; cer les avantages de l'opération sont asser bustenent productes par le chiruptique de Leipuig. Mais, pour donner plus de poids à notre conclusion, et aurtous pour les résultires puissent être vérifies par tous, nous allons résulter nous-même avec quelques édails, un certain nombre d'observations recuelliés autonis en Farince au Allengage et an Angélerre.

S L - Opérations pratiquées en France.

- Tromas (de Pézénas). Extrait, au moyen d'une incision, 4 centimètres d'épiphyse humérale nécrosée. — Guérison en un mois (1).
- 2 Volunces (de Montpellier) Extrait la tête humérale par l'incision de White (carie) - Mort par métastase (2).
- 3. Calussier (Paris). Résèque la tête de l'humérus (carie). Guérison ranide (3).
- & Rotz (Paris). Pratique la résection de la tête humérale (carie). Mort (4). 6. Miariu père (de Bar-le-Duc.) - Résection de la tête humérale, du col de l'omoplate et d'une partie de l'acromion (carie). - Guérison en trois
- mois (6). 6. Monrau file - Retranche 12 centimètres de l'humérus carié. - Guérison com-
- ... plèté le 58° jour (6). 7. Morani père - Résection de 15 centimètres d'humérus atteint de spina
- veotosa. Restent des fistules. Mort après 10 ans (7). 8. Lassenne (d'Agen. - (Résection de la tête de l'humérus (carie). - Guérison
- . . . en un mois (8). 9. Piatr (de Montpellier). - Résection de la tête humérale, par J. Roux (carie).
- Guéricos en six semaints (9) 10. Nétarox (10) (hôpital Saint-Antoine). - Résoction de la tête humérale et de la obrité glénoide (carie) .- Guérison-
- 11. Nitaros (hôpital Sajot-Antojue) Résection de la tête humérale et de la thou eavité elépoide (carie). - Guérison,
 - (1) Vigarons, Opuscules sur la régénération des os, 1788, p. 94.
 - (2) Idem. p. 106.
- that at the star and an init to be good win a new bear (3) Mem. de la Societé med, d'obi., t. III ; p. 395; an VIII. (4) Resection des extremités articulaires, thèse, 1812.
 - (5) Essai sur l'emploi de la résoction des os, 1816.
 - (6) Idem.
 - (T) Idem.
 - (8) Archives gen. de med., L. V. p. 156, 2º série; 1884.
- (9) Sur la réscet, des extr. artiral. (thèse de Montpellier, 1859).
- # (10) Observation inédite : les trois suivantes n'oot pas encore été publiées.

- Néarros (hópital Saint-Antoine). Résection de la tête humérale et de la cavité glénoide (carie). — Mort.
- eavité glenoide (carse). Nort.

 Nilvitos (hôpital des Cliniques). Résection de la tête humérale et de l' exité résonde (carse nécrosel. — Guérison.
- 14. Ricarri (hôpital Saint-Antoine). Résection de la tête de l'humérus (carie).— Guérison (1).

Opérations pratiquées en Allemagne (2).

- Scneanueza. Résection de la tâte de l'humérus. Cantérisation de la cavité glénoide (esrie) (procédé de Lafaye); planteurs hémorrhagies. — Mort, le 26 jour, de phiéhite et de pasymonie (fille de 20 ans).
- Scattaca. Résection de la tête au niveau du collecturațical (carie). Incision simple; pleurésie. Guérison en six aemaines. Morte, un au après, de mémigite tuberesteuse; autopule: carie reproduite (houme de 39 ans).
- Sentrace. Résection de la tête de l'humérus et du col de l'omoplate (carle et ankylose) (procédé de Baudens). — Guérison en quatre mois (28 ans).
 Kronrés. — Résection de la tête humérale (carle) sans succès.
- Kucsirs. Résection de la tête humérale (carie) saux succès.
 Hittildes. Réseque 3 centimètres et demi de l'humérus (carie). Gué-
- rison (homme de 37 sus).

 6. Herrenon. Reseque 2 contimètres et demi de l'humérus et le col.de l'omoplate (carie). — Mort le 21° jour (homme de 65 ant).
- 7. Bastra. Résection de la tête humérale et eautérisation de la cavité génoïde (carie). Guérison le second mois (homme de 45 ans).
- Ross (Gustave). Résection de la tête humérale (carie). Guérison en cinq mois (homme adulte).
- Sauris. Enlève les deux tiers de l'huméras et la cavité glénoïde (carie). Guérison (jeune homme de 13 ans et demi).
- Guerison (jeune nomme de 13 ans et demi).

 10. HUTEZE, Voir Riod (Résect., p. 290 et suiv.). (?)

 11. TRICEE. Idem. idem. (?)
- 11. Tasexx. -- Idem,
- (1) Communication orale.
 (2) Pour les indications hibliographiques relatives aux chirurgiens allemands qui ont pratiqué les résections scipulo-humérales qui suivent, nous reuvojons à l'ouvrage dejà cité de M. Günther.

12. Terron. - Résection de la tête humérale (carie) - Morte le Te jour de pieuroppermonie (férence de C9 ans).

13. Terros.— Idem (carie).— Guérison (bearms de 20 ans).
14. Justin.— Idem (carie).— Guérison (bomme de 21 ans).
15. Justin.— Idem (carie).— Guérison (bomme de 23 aus).

16. Durz. - Voir Ried (Recet., p. 290 et suiv.).

16. Dirtz. — Voir Ried (Recert, p. 200 et 2014.).

17. Esmans: — Idem (carie). — Guérison (jeune homme).

18. Esmans: — Idem (carie). — Guérison (jeune homme);

22. Textos. — Idem (carie). — Guérison (19 ans).
23. Lants. — Résection de la tête humérale et de la cavité glémoide (carie). —
Guérison (1).

Opérations pratiquées en Angleterre.

1. Werre (1769). — Excisiou de la tête de l'humérus (carie). — Guérison le cie-

quième mois (garçon de 14 sus) (2). Bust (1774).—Excision de la tête de l'humérus, 14 centimètres (carie).—Guérison en deux mois (teuve fille).—Procédé de White (3).

⁽¹⁾ Nous ajouterous ici uu passage pris dats uue thèse de Léping (1845), et qui mottre l'accessi que l'opération a treuré en Allemagne. Il est i represser intelles que l'auter ne distingue as es qui doit dire attribute an aprassime en bien à la Scapubligie. «Jogger 60 exempla collegir, in-quilous «cashina surioni» propote carinen et vultures aigloctrich operatio sirabuta ent, et evenue fare samper lautine ent.
«Tentre quinquisse coupt humen i resecuti, e quibos 2 movini sous. Blaisus, ex

eTestor quinquies caput humeri rescenti, e quinte 2 mortun suore esce secutam e62 resectionibus capitis humeri quos sovit, iu 5 casibus mortem esse secutam erreret.

⁽²⁾ Cases of surgery ; London , 1770.

⁽³⁾ Philos. transact., t. XIII, p. 539; 1774.

- 3. Daniel Osasti (1770). Excision de la tête de l'humérus (carie): Guérison (fille de 24 ans) - Procédé de White (1). f. STANLEY (1850) - Excision de la tête humérale (carie), 6 contimètres, - Gall
 - rison en deux mois. Deux fistules resteot pendant dix mois/hommo/de 35 ans). - Procédé de Morel (2).
- 5. Hônital de province non désigné (1854). Excision de la tête humérole et du col de l'omoplate (carie). - Mort d'infection purulente (homme de 25 ons (3)
- 6. Berkert (1854). Excision de la tête humérale nécrosée. Guérison rapide
- 7. States (1856). Excision de la tête humérale cariée. Rucination de la cavité. glenotde. - Guérisoo (femme de 48 ans. - Procédé de Sanson (5)/ 12 8. Ententra (1852). - Excision de la tête humérale (carie). - Guérison (fille de
- 5 ans (6). 9. Lawrance (1857). - Excision de la sête humérale (tubercule enkvaté). - Guérison (homme adulte (7).
- 10. Coors (1857). Excision de la tête humérale au col anatomique. Rugios-
- tion de la cavité glénoide. Guérison. Procédé de White (8). 11. Hôpital de Berkshire (chirurgien non désigné), 1857. — Excision de la tête humérale et de la cavité glénoide (carie). - Guériann en six semaines -Morte d'une maladie du foie trois mois plus tard (9),

Opération pratiquée en Amérique.

 Wassers. — Résoction de la tête de l'humérus et du col de l'omoplate (cario et ankylose partielle). - Guérison rapide (femme de 60 ans). - Procede de Sanson (10).

⁽¹⁾ Philos. transact., L XIV: 1780.

⁽³⁾ Medical times and gazette , t. II. 1854.

⁽⁴⁾ Id., t. II: 1854.

⁽⁵⁾ Id., L. H. 1856

⁽⁶⁾ Id., t. II, p. 117: 1856.

⁽⁷⁾ Id., t. II, p. 117; 1857.

⁽⁸⁾ Id., t. II. p. 195: 1857.

⁽⁹⁾ Id., t. I, p. 481; 1857.

⁽¹⁰⁾ American journal of med. sc., t. XXVI, p. 346; 1856 (2° stric).

Animento în statistique de M. Ginther philalat since husemont animento în deciențe mais, exploratu une nonverlei sêrie admerationă a sales dejă nombreuse qu'il consigne, nous moir-tens que la consigne, nous moir-tens que la consigne, nous moir-tens que la consigne partial nous avons recediti, aos defincions, fa plegari designe de la consigne de la c

Est-il utile, après cela, de rappeler que, sur 56 cas de désarticulaticos de l'épaule pratiquées dans les hópitaux anglais, Guthrie ne put compter que 33 guérisons (1)?

TRAVAIL DE RÉPARATION.

Eau bien démontré que la Résection est use opération beaucopa moins grave qu'on a voulu le d'îne, et que, condidrés commie remource extrème, elle garde au patient nombre de chances d'existence, il importe, que nous nous occupion amistement de l'importent bénéfice qu'el resteve au mailde guéri; nous voulons parler de la conservation du membre. El ici, une question d'un hust inbétré, à la fois thérique et pratique, se présente d'élemêne à l'esprit. Quel est le travail par lequel la nature reproduit l'articulation détutie? Le chirurgien peut-il comprer sur la régénération des parties moiles et de l'os excisés Si cette admirable réparation est contante, que fiuel l'âtre pour en itre-parti?

⁽I) Guthrie, Statistique des hópitaux de la Péninsule (voir Gazette hebdomad. du 18 décembre 1887).

^{1860. —} Péan.

Pendant la vie, les modifications qui s'opèrent dans les parties divisées ne peuvent qu'être soupçonnées. On voit peu à peu se former une nouvelle jointure analogue à la première; on constate que la tête tuméfiée remonte vers la cavité glénoïde, sous l'influence des tissus cicatriciels et des muscles conservés; que l'écartement disparait peu à peu entre les surfaces; plus tard enfin on trouve que la nouvelle articulation est assez solide nour résister aux causes de déplacement. Mais vouloir aller plus loin, et affirmer a priori, comme l'ont fait White (1). Vigarous (2). Caspari (3), et tant d'autres, que les cartilages, les ligaments, la capsule fibreuse, la synoviale, et le liquide qu'elle sécrète, seront reconstitués comme dans les pseudarthroses, c'est vouloir gratuitement s'exposer à être démenti par l'examen direct des phénomènes anatomiques. Aux nécropsies chez l'homme, aux expériences sur les animaux, doit être demandé le secret de ce travail réparateur. Chaussier (4) l'avait bien compris, quand il se décida, pendant quinze années, à sacrifier des animaux; et quand Textor (5) recueillait avec soin trois autopsies chez l'homme. quand Steilin (6) poursuivait ses recherches sur les lapins; quand Wagner immolait quarante-cinq chiens (7), n'était-ce pas dans l'espoir de suivre pas à pas toutes les phases de ces mystérieux phénamènes ?

[.]i..

⁽¹⁾ Ouvr. cité.

⁽²⁾ Ouvr. cité.

⁽³⁾ Physiologische und puthologische Abhandhung über die Entstehung der Enochen Erankheiten (Journal von Graefe und von Walther, Bd. V, Heft 1, p. 61).

⁽⁴⁾ Loc. cit.
(5) Urber die Widereseugung neuer Enochenmasse, atc., von D' Heine V. Graefe

und V. Walthers journal, Bd. XXIV, Best 4; Rovae med. franç. et étrang., 1888; Gatmed., 1843, p. 185; Textor, Nouer Chiron, Theil 1, Stuck, 1, 3; Sur la reproduct. des os aprêt la résect, p. 11; Würtzburg, 1843.

⁽⁶⁾ Ueber der Heilungs process nach Resoctionen der Knochen, diss.; Zurich, 1849.
(7) Voir la traduction, par M. P. Broca, dans les Archives gén. de méd., vol. I.
t. V. p. 551 (5° serie).

ÉTEDES ANATOMO-PATHOLOGIQUES CHEZ L'HOMME.

8 autopsies, dont 5 à la suite de caries, et 3 à la suite de fractures comminutives : tels sont les seuls matériaux qui nous aient été transmis Dans aucune d'elles, l'angle de l'omoplate n'avait été retranché en même temps que la tête humérale. Quoi qu'il en soit, ces autonsies ont été faites par Chaussier, Roux, Syme (1), Textor, Heyfelder (2). Thou, Green et Hutchinson (3), trois mois, six mois, six ans, et même vingt années après l'opération ; elles nous permettent par conséquent d'étudier les changements qui surviennent à des nériodes assez avancées du travail de réparation.

Parties molles. L'état des muscles (deltoïde, sus-épineux, sousénineux) n'a été qu'une seule fois mentionné, et ce fut Textor qui, onze ans après l'opération, les trouva minces et confondus avec la nouvelle capsule. Le même chirurgien vit le long tendon du biceps s'insérer sur une apophyse née de l'extrémité supérieure de l'humérus. Quant à ce qui touche les rapports des muscles et des tendons divisés, tous les auteurs nous disent qu'ils demeurent entrelacés, dans le foyer de la résection, avec les tissus cicatriciels.

- La dissection n'a iàmais démontré la formation d'une véritable synoviale. Par contre, chez un malade qui succomba onze ans après l'opération, Textor découvrit une nouvelle capsule fibreuse. Cette capsule, dure et comme fibro-cartilagineuse, entonrait par sa face interne le quart supérieur de l'humérus et l'embrassait si solidement qu'il était difficile de l'en séparer; par sa face externe, elle

⁽¹⁾ Excision of joints.

⁽²⁾ Ueber Resectionen und Amentationen; Mit wer Steindruck tafeln : Breslau und Bonn 4855

⁽³⁾ Voir Gazette hebdomad., 18 décembre 1857.

se confondait, à l'aide d'une substance ligamenteuse, avec toutes les parties péri-articulaires et en particulier avec la face profonde du deltoïde et la cicatrice des téguments. Chez deux autres sujets, Textor trouva deux fois qu'un ménisque fibreux, de consistance fibrocartilagineuse, était interposé entre les surfaces des os. Dans ce coe ce ménisque était uni, d'une part, à l'acromion, à l'apophyse coracolde et au muscle sous-clavier, par un fort ligament qui nassait audessus de la cavité glénoïde : d'autre part, à l'humérus et an orand pectoral, par une large bande l'igamenteuse qui s'étendait en s'amincissant jusqu'à la partie inférieure de la cavité glénoïde. Textor pensa que la formation de ces ménisques était la conséquence des violents exercices auxquels ces deux opérés avaient soumis leurs membres, et qu'elle aurait fait défaut chez le troisième parce qu'il était tailleur et n'exercait pas suffisamment son avant-bras. Peutêtre vaudrait-il mieux faire entrer en ligne de compte l'ancienneté de la lésion, puisque les deux premiers malades étaient autopsiés onze et dix-neuf ans après l'opération, tandis que, chez le troisième, l'excision ne datait que de six années. Telle est du moins l'opinion de Wagner. Ce dernier auteur croit aussi que l'organisation du ménisque ne dépasse pas la structure fibreuse et ne devient jamais cartilagineuse. Quoi qu'il en soit : le ménisque neut pe pas exister; il est alors remplacé par un tissu fibreux résistant qui, de l'extrémité supérieure de l'humérus, s'étend sur la cavité glénoïde. Cette trame fibreuse empêche les surfaces osseuses de venir au contact. Syme, Textor, et les autres chirurgieus, n'ont jamais trouvé ce tissu nouveau assez serré pour mettre obstacle aux mouvements de l'articulation; or, sans aucun doute, ce fait doit être attribué à l'influence d'un traitement approprié.

"Tels soni les moyens d'union qui ont été décrits. Quant à l'abitylose, elle n'a par encorre été constatée. Sa rareté ne doit-elle pas étre attribuée à ce que les mouvements passifs ont arrété entre les extrémités osseuses les transformations ultimes en voie d'organisation?

Parties dures. Chaussier et Textor ont observé les changements qui s'opèrent sur le bout excisé de l'humérus ; tous deux l'ont vu s'encroûter de cartilage. Mais il y a plus : Chaussier trouva la surface de section régulièrement excavée et correspondant à une tête arrondie qui recouvrait la cavité glénoïde. De son côté, Textor remarqua, chez ses deux malades, de légères saillies; celle qu'il trouva chez le premier pouvait être comparée à l'apophyse styloïde du cuhitus, tandis que celle du second était rugueuse, inégale, et longue d'un quart de centimètre. Faut-il attribuer la formation de ces tuhérosités à l'action des muscles sur la portion restée de l'os amputé? A l'appui de cette opinion, nous ne pourrions citer que la première observation de Textor. Ce chirurgien remarque, en effet, que dans ce cas le long tendon du hiceps était directement inséré sur la nouvelle apophyse styloïde. En vain chercherions-nous quelques documents semblables dans les autres descriptions : les auteurs se contentent de nous dire que les tendons musculaires entrent en connexion avec les surfaces osseuses par l'intermédiaire du tissu fibreux interarticulaire.

Si nous n'avons rien dit jusqu'ici du périote, c'est parce que les auteurs qui en parient ne nous ont pas transmis de désaits sus re dre constanciés. Changiere aid de conomite. Après lui, pressonne, jusqu'i Textor, ne songe plus à le conserver. Encouragé par les expériences de lièges sur le sarimants. Textor déchare qu'il se décide enfin à conserver cette, tunique fibreuse, mais il n'en est pas mention dans les autonies dont il éest fait l'histories.

Que pouvons-nous, par avance, content de toutes ces rederebers l'Enpremier leu, que les parter muiles et les parties dress concorrent à realitor par per les moutes, les tieus fibreur, les productions que per les moutes, les tieus fibreur, les productions que de l'acceptant de l'acceptant par assurer à la poudartirires une hone mobilité, Quant à se fisture que les extrénités ousueus seront entièrement régénérées, il n'est plus douters, que ce travail de reproduction sers vaniments attendu et demosrens fort incompiet quand on n'aurs pas pris le soin de conserve le périote. Borons-sou en tière un nouvel enzéglement et posse en principe, comme l'ont fuit Vigarous, Bandens (I), et quelque opérateurs, en France, Tastric, Seilla, -liène, en Allenague, Larghi (2), Borelli, en Italie (3), qu'il faut à tout prix ménage cette membrane pour resiture au bars as longueur prinsituré? On sous objecters que cette toile fibrease est griverment alsérée a presque entirement détraite dans la tenueur Manden, et force à nous sera d'en caureuir, Toutefois le chirurgien doi-il oublierque au la moura d'en caureuir. Toutefois le chirurgien doi-il oublierque

ÉTUDES ANATOMO-PATHOLOGIQUES CHEZ LES ANIMAUX.

Réserves faites touchant la similitude incomplète qui existe entre les phésomènes pathologiques étez les animaux et cher l'homme, le travail que nous allons entreprende aura du moins cela de précieux que toute lacune sera combiée, et que, grâce aux nombreusés expériences indituées, le travail réparateur sera suivi, pendant toute sa durée, dans chem de ses décaire,

1º Parties molles. Douze heures après l'opération, si l'on n'a pas grand soin de ménager aux liquides un ilitre passage, les parties molles sont infitrées de sérosité plastique et de sang actravasé qui s'accumulent dans le tissu cellulaire sous-cutané et dans les intervalles muscalaires.

Un gonflement ordémateux apparait, distend peu à peu tout le membre, devient une cause de douleur très-vive; bien plus, l'in-

⁽¹⁾ Moniteur des lispit., 1855, p. 268.

⁽²⁾ Mémoire sur l'entract, sous-périoet, et la reprod, des os (Archives gen, de méd., t. XIV, p. 240; 1847).

⁽³⁾ Tearant récents

flammation péri-articulaire produit des liquides purulents qui, ne trouvant pas d'issue, se prolongent en fusées nombreuses et considerables (1).

Après le premier septénaire, les liquides séreux se résorbent peu à neu; les muscles sont plus adbérents entre eux, entourent l'extrémité supérieure de l'humérus et l'angle de l'omoplate, et limitent le caillot qui comble l'intervalle des surfaces osseuses. Enfin ce callot se rétracte, se décolore ; autour de lui , se produisent des hourgeons charnus qui végètent, deviennent luxuriants, prennent sa place, remplissent complétement le foyer de la Résection , et progressivement se convertissent en tissu fibreux. Pendant ce temps: les muscles constituent une sorte de capsule temporaire qui maintient les os en rapport, mais bientôt aussi des bourgeons charnus se forment à leur face interne qui ne tardent pas à subir eux-mêmes d'importantes métamorphoses ; tantôt ils se changent en une masse fibreuse, épaisse et condensée, qui relie solidement les deux segments du squelette; tantôt la masse fibreuse est adhérente de toutes paris, mais il existe à son centre une capsule rudimentaire; tantôt c'est un ménisque d'épaisseur très-variable, qui divise en deux la cavité articulaire, mais qui ne contient jamais de cartilage; tantôt enfin c'est une capsule articulaire de création nouvelle.

Quand, par ce méanisme, it se forme une capsule vértiable, celled-i penul insertion en baut, autour de la cavité glénéide, en bas, sur le pourton de l'huméras, ou aru la sorfice même de section. Et ac croyer pas que cette différente soit indyndisante dans les réalistas disférent; cer dans le premier cas l'épôphare va reproduire, et, nouvelle surhesé énarthrodiale, elle jouers sur la cavité glénôte. A ce prospo-, void quelques considerations au fesquelles Wagner insite a vec raison : « Larsqu'on siele l'os exactement au niveau du point où s'arrête le décollement des mundes, où au niveau du point où s'arrête le décollement des mundes, où

⁽f) Cest là d'ailleurs ce que Seutin put reconnaître chez un malade qui mouret de pleuro-oncumonie.

encore lorsque le périoate se trouve décollé un peu au delà de la section, de sorte qu'une bétrose é essuive, la espaule s'insére directement sur le bout supérieur : Ele s'insére au contraire autoir de lui quand on a eu le soin, pendant l'opération, de dédacher les museles un peu au delà du trait de scie, en laissant le périoat exactement appliqué sur l'os.

Quoi qu'il en soit, la surface interne de la capsule ne tarde pas à se couvrir d'épithélium pavimenteux, et à sérvière un liquide analogue à la sprovie, flant, jaune, composé de cellules ratainées : de globules sanguins déformés, et de gouttelettes huileuses; mais Wagen n'a jamais trouvé de synoviale isolable, comme Steilin prêtend l'avoir observe.

Ces deux auteurs différent encore d'opinion en ce qui concrete les rettes de l'ancienne capsaule. Stellin les a vus prendre part à la formation des fonçasties destinées à la constitución de la nouvelle. Wagner au contraire affirme que, placés à baord entre le carrilage et les plénoidien et le cuillot, plus tarde carrilage et les bourgeons charnus, ces débris sont destinés à se nécroser et à d'exfelier.

Quant au long tendon du hiesps, quand on a pris soin die seconserver, il ne subit pas, comme on la fususemen priestoni, vue combibile destruction. Dans les premiers temps, il se dépoilt et deut gristres vers la fin du travail de réparation, il as souléé à la capude ou à la masse fibreuse, qui unit l'humérus et la extifé dévandoire; mais, la me époque plas déolgée, quand les mouvements du membre sont étables, ces subbreuces à re-dichent, le tendon déte mais, la moitifé devine telle que le rendon, sou dans une véritable gaine. Bien que dépour ve d'épit-filiem et de synories, l'intérieur de cett gaine et liese, et forvois le qu'intérieure de tette gaine et liese, et forvois le qu'intérieure.

Parties dures. Du deuxième au cinquième jour après l'opération, le périoste, au niveau de la section, se décolle circulairement dans une bauteur de 2 millimètres; plus bas il se tuméfie, se vasculaties, «ollismines, nais con phénomènes s'arrêtent habituellement au-descois des insertions niuscolhires, et presque janals la périoridice a s'étend jusqu'au voitinage du coude. En même temps, une exacténtion justifiere, de consistance gélatineuse, est sérvétée dans une hauteur qui correspond à celle du périotac enfaisment, par la face prodonde de cette membrane; et cette couche gélatineuse est nius addresses la tomique abtresse qu'il To jul-in-même.

A partir du sixième jour, la périotité va jouer un role nouveau; dile va pendre, au travail d'ossification, une part proportionnelle à mo étandue et son intensité. La couche gésistienze s'accroît en épsisienz, surfout au niveu des points où le périote et les musclés (intérent sur l'objentent de les divises en deux couches i l'une procode ou adhérente la l'os, d'aspect et de consistance cartilagi-musc. Fautre surpécielle, laune on roussitre.

Vosstsch. Steilin et Wagner, sont d'accord à ce sujet. De plus , au moven du microscope, ils ont reconnu que la couche superficielle est destinée à se convertir en tissu fibreux parfait, qui se confond avec le périoste épaissi, que la couche profonde ou dure contient d'abord une gangue et des cellules cartilagineuses; qu'enfin l'ossification par substitution s'empare, et cela presque immédiatement, de ces cellules. Cette description, semblable à celle que MM. Kölliker et Cb. Robin admettent pour les fractures à l'abri de l'air, nous semble parfaitement exacte; mais Kölliker, Scharpey, Virchow et Wagner, tombent dans une grave erreur lorsqu'ils affirment que les éléments du tissu cellulaire peuvent aussi se transformer en corpuscules osseux. Quoi qu'il en soit, la nouvelle couche osseuse forme d'abord une enveloppe très-poreuse autour de l'ancien os, puis elle devient compacte; plus tard il survient dans son épaisseur et dans l'épaisseur de la partie correspondante de l'os ancien un travail de résorption interstitielle; et en dernier lieu, l'os ancien et l'os nouveau, devenus aréolaires, revêtent la structure diplôque. Telle est leur dernière transformation:

La périosite étant nécessaire pour que l'ossification puisse se

faire à la surface de l'os, il en rémite que la couche coassus muyelle est ordinairement asser limitée, et que les cadas lesquisé. Wagner l'a vue rétendre à toute la longueur de l'humérus et que les fines du corpe de l'onopales cout exceptionnels. De nême, la périosité étant légère ou sulle quand la tête de l'humérus a dissipplement exiciée en dénâne de l'articulation asse toucher au périosité étant légère ou sulle quand la tête de l'humérus a dés simplement exiciée en dénâne de l'articulation asse toucher au périosité en dénâne pour seude é effectueur. Il fait savoir, en effet, que l'ossification extérieure manque dans ce cas, tandis que la modile qui afretéeur en houten, et éffectueur. Il fait savoir, en effet, que l'ossification es fait également à l'intérieur aux dépens de la modile qui afretée un houcehon, et que celiui-ci ne se prodait pas torque lo déroit le leign médallaire. Si le périosite est déculé, un continué à viver. Sestilin et Wagner pensert que, dans les cas mus où le bouchon n'existe pas, c'est la carie ou la suppuration qui l'out fit disparaîter.

La réginération osseusé pourra-t-elle aller jusqu'à combler la perte de substance produite par la Bésection ? Wagner n'est pas de cet avis. Il pense au contraire que l'étendue de cette perte de substance s'accroit souvent vin peu par suite de l'arbitation de l'ostséqué, et que la production osseuse souvelle coñecuri simplement à arrondir l'extrémité réséquée, à clore le canal médullaire, ou conce à accroitre l'épsisseur de l'os sans en modifier la longueur.

Le cartilage pout-il se régénére à la surface de l'ou réséqué? Wagene ne l'a junis vu. Voici, aissus et autour, comment cette surface s'unit à la capsule ou à la substance fibreuse qui s'est organisée entre les os dans le foyer de la résection. «Quand une vêtitable capsule existe, dit-il, la unifece de l'or réséqué accourte d'une couche fibreuse qui simule un cartilage d'arthrodal; quand était enaisse fibreuse qui s'emme, cette organisation est fivorisée par le travail d'initiateur du séquestre annolaire; c'est encore une couched entire nature qui revé l'ora price la plus apperficié de foix.

Voyons maiutenant les phénomènes qui se passent au niveau de la surface articulaire de l'os non réséqué.

Le cartilage énarthrodia! est toujours modifié, mais ces modifi-

cuinos sont proportionnelles à l'intensité de l'inflammation suppuire. A pine le certifique set al listé d'inflammation est élighre; pur contre, le cartilage s'a linité d'inflammation est élighre; paine et ruppeuse, se décolle et tombe, lorsque la ruppurstion est resabondante; on a même vu la lame compacte se déraite et le pas fauer au loi dans le tiaus uponques sous-jenes; toutebûs est cas sont exceptionnels, et généralement c'est une couche fibreuse aut rend la place de Jancien cartilage.

Redfern (1) a parfaitement décrit, sous le nom de ramollissement des cartilages, la dégénérescence adipeuse de la gangue et des cellules qui survient dans ces tissus en voie de disparition.

En résumé, tous les tissus (parties molles et parties dures) concourent à la réparation, et ce travail doît être examiné à deux époques principales : période d'inflammation, période de régénération.

La période d'inflammation est caractérisée par l'iufiltration sérosanguinolente, la suppuration, l'exsudation sous-périostique; un peu plus tard, par la création des bourgeons charous, la résorption du caillot, l'apparition des tissus fibreux.

la période de réginéeration dépense la matière nutritive à comolider la cicatrisation, à donner de la consistance et de la solditidaux tissus fibrava (capsule, ménique, tissus interosseux); à roufre aux corps charmus des muscles leur indépendance, aux tendons leur insertions; è entouver la face externe des os d'aux couches carflaigneme d'abord, compacte ensuite; à combier par un bouchon la cavité médiulier; à encroûter les surfices articuliers d'une couches fibreuse très-ferme; c'h un mot, à disposer tous les tissus de la ficon la luit provable à la création d'une pesudartirose.

Il est vrai que les expériences sur les animaux plaident peu en fiveur de la reproduction des épiphyses, et qu'il se produit un raccourcissement proportionnel au volume de la pièce enlevée. Mais ce raccourcissement est déjà moïndre que celuit qui succède à l'opé-

⁽¹⁾ Anormal nutrition in the articular cartilages; London, 1850.

ration, ce qui s'explique par la naissance des tissus fibreux interarticulaires; et, dit le membre thoracique demeurer un pou raccourci, pouvon-nous nous refueire à admirer, depuis les beures qui suivent l'opération, jusqu'à l'organisation complète de la néarthrose, avec quels ingénieux efforts la nature met en œuvre-ses riches matériaux?

RÉSULTATS PRATIQUES DE LA RÉSECTION. — ÉTAT DU MEMBRE APRÈS L'OPÉRATION. — FONCTIONS CONSERVÉES.

Ce n'est pas assez d'avoir soustrait le malade à la mort, de lui avoir conservé un membre entier, le chirurgien a fait plus encore; il a laissé un bras utile et pourvu d'une très-grande mobilijé. Yoyons quel est, après guérison, l'état des parties.

Quel que soit le procédé opératoire mis en usage, il reste au niveau des sections pratiquées une cicatrice déprimée; le membre garde à peu près sa longueur ou n'est raccourci que de 2 à 5 centimètres. Si l'extrémité supérieure de l'humérus est altérée vers la cavité glénoïde, l'axe du bras conserve sa rectitude normale. Le bras jouit alors, dans l'extension, de toute sa force pour soulever des fardeaux. Il peut en totalité se porter à une certaine distance dans toutes les directions , surtout quand l'avant-bras est demi-fléchi; toutefois il ne peut être élevé à angle droit sur le tronc, ni être écarté de la poitrine. Dans les cas où le chirurgien a multiplié les incisions des parties molles, lorsqu'il a réséqué une portion d'os trop considérable, l'extrémité supérieure de l'humérus reste isolée dans les chairs ou bien est entrainée vers les côtés de la poitrine. Si cette extrémité est attirée vers les côtés, le bras, dans l'extension, n'a encore rien perdu de sa force : mais il ne peut rester demi-fléchi daus cette position, dès que l'avant-bras est porté eu avant, à moins que le coude ne soit soutenu de manière à empêcher l'avant-bras de s'abaisser. Inutile d'ajouter que tous ces mouvements se passent en partic dans le scapulum, en partie dans la nouvelle jointure.

Les malades possedent le mécanisme si ingénieux des doigts, de

la main et de l'avant-bras, et tous ont pu reprendre les professions lés plus pénibles, celles même qui exigent de l'adresse : il est dit que plusieurs retièrent bablies à pouvoir manier toutes sortes d'instruments; certains continuèrent à manœuvrer le sabre, à se servir du fauit; tel est, parmi ces derniers, le chasseur de Blois, opéré par st Nétson.

N. Neuton.

En résumé, sauf le mouvement d'abduction, tous les opérés ont récouvré l'usage du membre que l'amputation est complétement sacrifié; à ce prix, et par comparaison, il n'en est pas un qui ne se console aisément d'une si légère infirmité.

Là d'aitleurs ne se borne pas le succès possible de l'opération, et, s'ifaut en croire Syme (1), l'usage du bras peut se rétablir en totalité. Nul plus que nous n'est disposé à accepter ce témoignage. Nous avons vu les opérés de M. Nélaton; or tous avaient conservé la force celes mouvement du membre, y compris celui d'abduction presque celes mouvement du membre, y compris celui d'abduction presque

sans limites.

Voici le dessin du membre opéré par M. Nélaton, il y a deux ans, à l'hôpital des Cliniques.

État actuel.

L'ÉPAULE EST, ENTRE TOUTES LES ARTIGULATIONS, CELLE OU LA RÉSECTION EST LE PLUS AUTORISÉE.

Si, de toutes ces considérations, il résulte que les bienfaits de la Résection humérale sont immenses, il est encore facile de montrer que les résultats sont, à l'épaule, bien supérieurs à ceux que l'on obtient pour les autres articulations. L'anatomie et la physiologie l'eussent fait prévoir. Ainsi, veut-on comparer ce qui se passe dans l'articulation de l'épaule et dans les ginglymes ; dans la première. les surfaces osseuses sont peu serrées, faciles à découvrir ; les muscles sont aisément ménagés; les principaux troncs vasculaires et nerveux sont groupés en un faisceau distant du champ de l'opération; il est commode d'ouvrir largement la jointure. D'autre part, veut-on comparer ce qui se passe dans les deux grandes articulations orbiculaires : à l'épaule, l'opérateur n'a qu'une couche peu épaisse de parties molles à traverser : assez souvent il lui suffira de réséquer la tête de l'humérus ; il obtiendra la cicatrisation du premier au troisième mois, et, dès cette époque, il aura mis le membre en possession d'une articulation nouvelle, qui conservera à peu près toutes les fonctions de l'articulation première ; en un mot, il aura rendu au bras et à la main leur puissance et leur admirable mécanisme. A la hanche, le chirurgien se trouve dans des conditions bien différentes, Soutiens du corps dans la station et la marche, les membres inférieurs exigent que l'intervalle des surfaces coxo-fémorales réséquées soit entièrement effacé et qu'il se forme un cal solide ; car, sans l'ankvlose complète, le membre devient embarrassant et ne recouvre que très-incomplétement ses fonctions. Mais ce cal solide, au moven de quel appareit inamovible peut-on se flatter de l'obtenir sûrement?

CHOIX DU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE

Bien d'autres arguments militent en faveur des opinions, que nous vecons d'émettre, et mériteraient de trouver place ici. Mais vonloir les exposer, les soumettre tous à la discussion, nous conduirait trop loin. D'ailleurs nous venons d'insister longuement aur les deux grands avantages qui placent au premier rang la Récedion sespulobumérale; et là ne se byrne pas notre tâcle. Il a'agit mainteunnt de discuser le choix d'um elleur procédé opératoire, et auparevant, il nous parsit indispensable de jeter un coup d'oil rapide sur l'anatome chirurciacle de la région.

ANATOMIE CHIRURGICALE DE LA RÉGION.

Parties molles. On décrit autour de l'articulation deux couches musculaires, l'une superficielle, l'autre profonde.

La ceache superficielle est constituée par le deltoïde, dont les trois fisiceaux, épais et charnos, attachés en haut à la clavicule et à l'Omoplate, convergent en bas ver l'empreinte dioldienne. C'est au deltoïde que sont dus les mouvements d'abduction les plus étendus. On conçoit dès lors quels soins l'opérateur devra mettre à respecte l'intéraité de cet oranse.

La couche profonde est constituée: if "par les muscles trochantériens (sous-scapulaire, sus-épineux, sous-épineux, peist rond), couc-de inseriant très-près du point d'appai et fixant à la cavité génoïde la tête humérale trop volumineuse pour y étre contenue? Tarp les muscles courie portion da blespe, corea-ohuméral, graud pectoral, grand dorsal, grand rond, long tendon du triespe, ces desniers, comme le décloide, funérale sur l'humérus assez loin du contre articulaire et imprimant efficacement au bras les autres grands movements.

On comprend, à ce simple aperçu, d'une part que, même l'humérus restant intact, la perte des fonctions du deltoïde implique l'abolition des mouvements d'abduction. On comprend, d'autre part, que si l'humérus mutilé n'a plus son point d'appui glénoïdien, les autres muscles qui tout à l'heure pouvaient encore mouvoir lebras en avant et en arrière l'entrainent à présent et le fixent au iborax.

Un mot seulement sur le long tendon du biceps. Ce tendon, plus profondément placé que les couches dont nous venons de parier, s'enroule autour de la tête humérale, et concourt à l'applique sur la capsule articulaire. C'est là, à notre point de vue, le seul rôle physiolorique qu'il nous importe de lui attribue.

Le valuseux et les nerfs principaux (valuseux axillaires, plexas brachist) passent au cold interne de l'article. Orde à leur situation qui est telle que pour d'autres pisitures les valuseux son plus prés qu'iel du couteau de l'opérateur; grâce à leur volume considérable, il sera facil, pourre qu'on ait du sang-froid, de la prudeux, et quelque sératé dans la main, d'éviter leur blessure, cels malgré l'encorprement et la déformation des parties circonvoluses.

Les vaisseaux et nerfa circonflexes, qui sont plus spécialement destinés au musde deltoide, ont des rapports plus immédiats avec la tête et survoix avec les of de funnérus qu'ils enslecent dans leur circuit. Leur distribution indique asses leur importance pour qu'il faille d'avance répudier tout procédé qui ne permettrait pas de les sauves arder.

La capsule est làche et càpace : saus le concours des agents musculaires, elle serait juspuissante à mainteire en rapport les surfaces articulaires. Cette disposition rend les rapports des surfaces moins serrées et permet à l'instrument tranchaut de traverser librement la cavité articulaire.

Le périoste entoure une portion assez étendue des extrémités osseuses, et, vu son importance physiologique, mérite d'être respecté.

Parties dures. Boyer dissit que la résection n'était guère praticable qu'à l'épaule (f). De cette opinion, quelque peu aventurée, la

⁽¹⁾ Boyer et Roux, De la Resect. des portions d'os melades, etc., p. 36; Boyer, Traité des malad. chirurg., t. III, p. 484.

ration était, d'une part, le pontitos néperâcielle des os à récèque; d'autre part, le samplacied de l'opération persper à les découvres. Sont l'econograme de la compartie de

Il ne faut pas d'ailfeuri que le chirurgien s'attende à trouver les us indjours dans leur attention à natomique et avec leur forme avantée les suppurations prolongées out trep pouvent pour effet de pauler, de corroder les extrémités articulaires, de les couvrir de fangaistes, de les hérieure de sallés autornales, et l'anterment court risque d'être plui d'une fois arrelé dans sa marche.

HISTORIQUE,

Ces considérations automiques succincéement rappelées, uous pourriors des à présent shorder l'exposé crique des divers procédés proposée par les anteiers. Nous some peuis qu'il ne servit pas sans intérét de dire quelques mots des diverses fortunes par lequales, depuis les temps les plus reculés, a passé l'opération qui nous occupe et de compler, sur cette longer route, les étapes du progrès.

occupe et de compter, sur cette longue route, us espese un propu-Dan l'enfance de l'art, on était loin d'indications blen définies : on confondait sous le nom de carie tout ce que l'on distingué aujourd'hui, encore faillat-il longtemps pour qu'or en vint, même à propos de carie, à l'emploi de l'instrument tranchant.

On nous dira peut-être qu'Hippocrate, dans quelques passages obscurs (1), a parlé d'excision portant sur des parties sphacélées

⁽¹⁾ Fors. Lib. de Articulis, p. 103, sect. 6.

et privées de sensibilité; mais, comme le divin vieillard affirme ailleurs d'une façon positive qu'il y a danger à toucher les os luxés. nous pensons qu'il est difficile de donner une place au père de la Médecine dans l'historique de la résection scapulo-humérale,

On eite également des passages de Celse (1), de P. d'Égine (2), d'Albucasis (3), d'Avicenne (4), de Guy de Chauliac (5), d'Ancelinus Boloninus (6), de Paré (7), d'André de La Croix (8), de Wiseman (9), où ces auteurs recommandent l'excision des os cariés mais les faits sont si brièvement exposés, et les procédés opératoires si peu décrits, qu'il faut évidemment chercher plus tard les premières données qui peuvent servir à l'histoire de la résection.

En 1630, Scultet pratiqua des résections pour des caries et des nécroses. Mais, pour qu'il s'agisse spécialement de l'articulation scapulo-humérale, et pour que les résections partielles soient présentées comme le moyen le plus prompt, le plus efficace, et souvent l'unique ressource que l'art possède contre la carie, il faut pousser les recherches jusqu'à la fin du dernier siècle.

Jusqu'alors, en effet, l'amputation dans l'article était pour l'épaule, dans les cas de carie ou de plaie par arme à feu, l'unique ressource. Le premier, Thomas, chirurgien de Pézenas (10), trouvant à la suite

⁽¹⁾ Lib. vin, cap. 11. 4 . "BOT capur" acted to a manufact of two last : (2) Lib. vr. cap. 77 (weir Boux, des Résect, des extr. articul., thèse de 1812,

son a company to the series of the last on a none p. 31), dar, and our so the (3) Chir. conn. prim., lib. in.

⁽⁴⁾ Tract. 4. lib. rr. fen. 4. (5) Tract. 4, doct. 1, cap. 1.

⁽⁶⁾ Tract. 4, doct. 1, cap. 1:

⁽⁷⁾ OEuvres, p. 324, 300 54 (8) Lib. m. tract. 2.

⁽⁹⁾ Surgery book, t. II, chiap. &

⁽¹⁰⁾ Vigarous, loc. cit.

d'une petite vérole confluente la tête humërale necrosée, osa se contenter d'extraire; à l'aide d'une inchion; 4 centimètres de l'os. La malade, agée de 4 ans, recouvra si bien les fonetions du membre, mêlle pourait, à l'âge de 15 ans, se livre à des travaux pénibles.

White, de Mandester, est le premier qui, sans attendre la formation d'un séquetre, ift une plaie et récéçua la tête de l'huméru. L'henreurs succès de cette opération fut recommuniqué la Seiédé royale de Londres, et de cette époque date, pour le traitement des maddies articulaires, une véritable révolutou. Un certain nombre de chirurgiens, dons les nons resteront à jamais dans la science, entrèvent dans cette voie de propost. Ce fureur les Bent, les Orreis de Morreun père et fils, Vigarous, Chaussier, Roux. Le succès décids de l'enveir du nouveau traitement; pas un chirurgien cédire qui ne voults dons y attacher son nom, et pour cela perfectionner le unaneul onératoire.

Une autre fortune de la nouvelle méthode fut de tomber aux mains des duringelas milliaires. Coux-ci (et nous parionis iet des Larrey (1), des Sabatier (2), des Percy (3), d'une foule d'autres dont les nons moins connus sont innerits déan le savant traité de Médecine opératére de M. Velpeau (6) l'appliquèrent à l'envi aux plaies par armes à feur et nux fraces des extrémités onsousces:

Ainsi employée, la Résection devait infaffiblement réussir, et cetté suite de résultats heureux la sauva de l'oubli qui succède le plus souvent, pour les inventions nouvelles, au premier engouement.

De nos jours, en France, en Allemagne, en Angleterre, soit dans

⁽¹⁾ Mem. de chir. milit., t II, p. 171.

⁽²⁾ Traité de méd. opér., 1790.

⁽³⁾ Éloge historique de Sabatier, discours prononcé dans la séance publique de la Faculté de Médecine, t. I., an VIII; 1812.

⁽⁴⁾ Med. oper., t. II, p. 660, 703 et saiv. (2º édit.); 1839.

nos hópitaux, soit à l'armée, les chirurgiens les plus célèbres ont à leur tour mis à l'épreuve l'utilité de cette opération, et Lout légié, mée par leur pratique. D'autres, car il nous faut ici dire toute la vérité, ont eu parfois le tort de temporiser, et ont vu succomber les malades dont ils tenaient la vie.

REVUE DES PROCÉDÉS. - EXAMEN CRITIQUE.

Les procédés opératoires proposés par les auteurs sont nombreux. La plupart différent en ce qui regarde, la section des parties molta; toutefois, celle des parties dures n'offrant jes une moindré insoir tance, nous diviserons cette revue en deux parties : dans l'une nous nous occuperons du premier temps de l'opération, et du second dan l'autre.

§ I. - Section des parties molles,

Pour ce qui a trait à la section des parties molles, les procedes paraissent se diviser en deux classes : des auteurs, les uns conseillent la simple incision, les autres préfèrent les lambeaux. C'est aust la classification que nous adopterons.

^{.....}

Point & wid. opin, 1780.

⁽i) Moga hidrigas de Saludiro, dicomas processors las las crista M. Nacolet de Méderinas, U. L., ao VIII; 1812.

⁽³⁾ Mel apply & II, p. 560, 703 et enner (2º al.s. ; . . .)

A. Procedes por simple incision.



Procédé de White (1). L'incision de White, Larrey, Poret, comme celle de Povet dans l'amputation du bras. est étendue du sommet de l'acromion à 4 ou 5 pouces au-dessous, et permet de pénétrer jusqu'à l'articulation. White saisit ensuite le coude à pleine main, soulève l'humérus en le faisant hasculer. et la tête fait saillie hors la plaie (4).

Procédé de Larrey. La première incision pratiquée, Larrey fait écarter les lèvres de la plaie, ouvre la capsule, et coupe les tendons des muscles trochantériens, dans le but de ramener plus facilement la tête à l'extérieur. - Cette incision a suffi à Thomas, Orred, Vigarous, Rossi, MM. Chassaignac et Coote.

-(1) Cases of surgery, avec dessin; London, 1770.

. ebrusa da l'apophi a caracinde. angular tae mantage oil, engueration at the car in the way (A) Explication des planches.

a. Tite de l'humérus. — b. Claricule. — c. Apophyse caraceide. — d. Apophyse acromiale 1. Artère brachiste. — 2. Artère drougliere postérieure. — 3. Neris du piexus brachist. — 4. Neri ircseffere.

Procéd de l'angunées (1). Il fini une incision verticale qui commonce sous l'acronion et arrive i 11 continuères plus has au la continse hispitale qu'il ouvre, Ce qu'il désire surout, c'est de conserver le tendon du bicese qui avait toujours été acrifié; il dévis donc le tendon en dednas, et désche les museles des tibiléntiés; milheuressement la portion intra-capsulaire du tendon est en partie dévaite ou a troybée dans les Sepathaligies.

Une scule incision verticale antérieure.



Procédé de MM. Malgaigue (2) et Robert (3). D'un seul coup de bistouri, une incision verticale coupe undessous du triangle coracocaviculaire la peau, le deltoide, et la capsule. M. Robert cherche à ménager le parté divonfiexe.

Prochés de la explanorio Proches (destre les lèvres de la piete, extra des muscles tradition de la companyala sécé à l'extério de la Celta Budola Sarvas. Resal de la Chassaria de

Procédé de Baudens (4). Au-dessous de l'apophyse coracoïde, c'est-à-dire dans un lieu où la manœuvre du couteau est moins

⁽¹⁾ Voy. Gazette heldomadaire, 18 drivembre 1857.

⁽²⁾ Médicine opératoire. (1970) — district à - district à bott à (5) N. Velpeam, Médicine opératoire, loc. (2) Amondo récht à l'addition visité à (6) Lee, (6)

facile, Baudens pratique aussi une incision verticale; mais il complique à tort le résultat de deux incisions latérales qui, sans intéresser la neau, portent sur les faisceaux du deltoïde.

B. Procédés à Inmbenux.

En seul lambeau externe : 1º quadrilatère à base inférieure.



Procedé de Moreau piece.

Remarpant que l'Inécision longitudinale de White est inmédianate dans un grad nonhre de Résections, Moreau
pratague deux incidions verticales de 4 pouces de long,
tirrées l'une du bort autécidons vertifraites du hort postérieur de
l'Épaules, puis il les réunit
audessous de l'acronico par une
incision horizontale, et dissèque de haut ne hau un lambeau trapézolde qu'il resverse
en Temprinic dédiodienne.

Dès lors l'articulation est mise à découvert, et rien n'est plus facile que d'agir sur la tête de l'huméns.

as beneficiaries a base supplication



Priocidi de Morem fils. Pour rundre la réunion impediane plus facile, et prévenir la formation de chapiera, Moreau fils profèrer réunir les deux incisions latérales par leur extremité inférieures ; il disaque ensuite le lambeau relevé vers as hase. En un mot, il opère absolument comme le conseille Lafaye pour l'amputation dans l'article. Ce procédé aégés adouts ara Manue (1).

(1) Traité des maladies des as. p. 266; 178

Tracte in test of of room in the section of refer to it terms to be

319 3' Augulaire à base appérieure.



Procédé de Sabatier (1). Moins soucieux de conserver les chairs Sabation circonsceit par deux incisions longues de 10 centimètres un lambeau en V à base appérieure, et comprenant le deltoïde ainsi que le tégument, puis il excise ce triangle de parties molles pour mettre à nu la cansule. On comprend d'autant moins l'ablation de ce lambeau ou'à l'aide de la dissection de Sabatier, Sanson et Gouraud, en France (1801), Smith en Amérique, ont pu extraire l'os

avec facilité sans emporter ni muscle ni tégument.

(t) Low cit.

(1) Engines of Joines, avec deadn.

(2) Histoire des progrés de la chirurgio militaire en Prons, p. 1644 (81)

(8) Journ. med. cont., t. XXII, p. 186; 1811.

2 aprelaire à base supérieure et postérioure



Procédé de Syme (1), Sur las moité externe du deloide, Syme circonscrit par deuxincisions un lambeau triangulaire dont la branche antérieure est représentée par l'incision de White, tandis que l'autre, beaucoup plus courte, se porte iobliquement de bas en haut et en arrière, vers l'épiue du scapulum.

Le lambeau externe a été adopté par Briot (2), Poret et Fayet (3),

- (1) Essition of joints, avec dessin.
- (2) Histoire des progrès de la chirurgie militaire en France, p. 164; 1817.
 - (3) Journ. méd. cont., t. XXII, p. 485; 1811.

at a have annérieure, et terminé par un hord inférieur arrondi



Procédé de Moret (1). Pour mettre à profit deux fistules placées l'une à la partie antiérieure. Pautre à la partie positrieure du moignon de l'épaule, Morel les réanit par une incision curviligne à convexité inférieure. Il dissèque alors de bas en haut le lambeau qui comprend toute l'insertion humérale du deltoide dans son épaisseur.— M. Ferre juston adopta ce procédé pour l'un de ses opérés.



Procédé de M. Nélaton. M. Nélaton plonge le couteau à 1 centimètre en dedans et audessous de l'articulation acmmio-elaviculaire, suit la courbe antérieure du bord acrominclaviculaire, et arrête l'instrument en arrière, au niveau de l'angle formé par l'acromion avec l'épine de l'omoplate. M. Nélaton a soin de pratiquer Pincision à 1 centimètre 1/e plus bas que que le rebord osseux. et pour mieux se rapprocher de la cavité glénoïde, il conseille de prolonger l'incision plutôt en arrière qu'en avant.

(b) Node charge seem to VII. p. 101, aree deskip

6º Carrillone à base antérieure



Procedé de Stromeyr (1).
Pour tailler son lambeau,
Stromeyr fait une indeion
demi-circulaire, à concavité
antérieure, qui part de bord
pontérieur de l'accomion et
descend en bas et en avant
dans une étendue de 10 centiosètres; il ouvre l'articulation en haut et en arrière.
Lé-but qu'il se propose est
de conserver le biepe et surtout de favoriser l'écoulement

(1) Gunibot fractures, by D' Stromeyer, and Resection in gunibot injuries, by D' Esmarch; translated by S.-T. Sciffan, London, 1856, p. 120;—V. S. Key, Operative surgery; London, 1858 (2' édit.).

en la la base pasteriour : appulaire à base postérioure



Procédé de Champion et Roubien (1). Ces chirurgiens taillèrent un lambeau angulaire horizontal en haut et en arrière.

(1) Sandet frectures, by D' Strongeren, and December a, resulet fourier, by D' Endarch; translated by S.-T. S. 12, 201, another operation, mapping (I) Operative surgery, London, 1868 (2' clds.).

En seul lambenn antérieur : angulaire à base antérieure,



Procédé de Nève (1). Cet opérateur, au contraire, préféra pratiquer un lambeau en haut et en avant (obs. inéd. communiquée à M. Velpeau par Champion).

Les deux incisions qui circonscrivent ces lambeaux imitent un 7, dont la branche horizontale intéresse l'insertion supérieure du deldoide.

⁽¹⁾ Velpeau, Médecine opératoire, loc. cit.

C. Procédé à deux tambeaux

presentant and a original insulation we detect the graphs.

Deux lambeaux augulaires: 4° area les incisions en T simple,



Procedé de Beat (1). Ce chirurgien avait cru devoir commencer par l'incision verticale de White pratique près de la clavicule; mist, trouvant la plaie trop éroite, il coupa transversilement le deltoide au niveau de vos insertions de maniere à former un Tqui lui premit dediséquer deux lambeaux trianguaires, l'une extrene, l'autre interne, et d'arriver facilement sur l'action.

1.83 deux incisions que encouerre con contrata de la branche horizontalista desagna (XII)

doide.

15 to 22 awar les Inclatens en v renversé



Procédé de Bromfield (1). Les incisions qui limitent les lambeaux rappellent assez bien la forme d'une ancre.

(i) Velpeau, Medecine operatoire, loc. cit.

to widdle in order at technical and take it is a common as each turned a model in the property of the property

The residence of the

strir oh coleteri'i che

D. Procédé à un lambeau etfà une incision.



gée l'incision de White.

Procede de Busairies (1). Ainsi que Bent, Buzziriès remarque que l'incision longiudinale de White ne fournit pas dans tous les cas une onverture suffisante. A cette incision, il en ajoute deux autres qui, de l'extrémité supérieure de la première, se portent en avant sous la clavicule, en arrière sons l'acromion, de telle sorte que la plaie tréfide offre la forme d'un Y. Le résultat donne un netit lambeau superieur sous le sommet duquel est prolon

Parmi tous ces procédés, il s'agit maintenant de faire un choix, et de dire quels sont ceux qui servent le mieux les indications.

Et d'abord, établissons que besucoup de ces procédés, inventés pour les cas de traumatisme, ne doivent jamais être appliqués à la Scapulalgie. Dans les fractures comminutives en effet, surtout quand elles sont compliquées de plaie, de luxation, d'issue des fragments, on ne peut à l'avance impoere un procédé. La seule loi générale consiste à choisir, comme d'inspiration, l'opération quis dans le casiparticulier, isolera le mieux la tété de l'humérus; itous en inérageant le plus les parties, molles, Pour la Sepundajen, au contraire vait avriese et à protocées que soient les alléretions; les conditions ne sont reise et à protocées que soient les alléretions; les conditions ne sont pas fellement différentes à chaoun des cas qui se présentent s, qu'interprisse par novision discutre le amunel spéctatoire.

ne puise par le transce de la Pour ces raisons, nous grouperons, avec les auteurs classiques, fous les procédes de Résection autour de deux méthodes principales : les méthodes ou procédés de nécessité, les méthodes ou procédés d'éméthodes ou procédés de nécessité, les méthodes ou procédés d'éméthodes ou procédés de nécessité, les méthodes ou procédés d'éméthodes ou procédés de nécessité, les méthodes par les méthodes par les des nécessités de néces de nécessités de nécessités de néces de nécessités de néces de nécessités de nécessités de nécesités de nécesités de néces de néces de nécessités de néces de

lection. and the same supper as no rioley had telecobrq
Cette première élimination faite, nous établirons pour ce qui reste

1º Pratiquer une ouverture suffisante pour découvrir facilement les parties dures qu'il faut extraire : 1/2 manp es : 1/2 manp e

2º Multiplier le moins possible les incisions ; derag de la couche pro-3º Ménager les fibres du deltoïde et des muscles de la couche pro-

fonde p. merchaere and . se cleaum ab notitaten al cap ratucher à 4° Éviter la section des vaisseaux artériels et des nerfs ; cu caim . 5° Se garder d'enlever la cansule, ainsi que le conseille Guthrie.

car le membre aura d'autant plus les chances de retrouver la force et la fixité qu'il y aura plus de tissus fibreux conservés;

et la fixité qu'il y aura pius de desse la fixité qu'il y aura pius de desse étroite, qui exposent à la gangrène et à une rétraction considérable ; à suivrolte de desse de la desse de la

7 Choisir les tembraux et les incisions qui favorisent le mieux l'affrontement exact des levres de la salation de continuité et la réunion immédiate;

8° Faciliter l'écoulement du pustions d'un énacemble et des décertes, voilté de nombreuxes conditions d'un énacemble et des dénaits qu'un premier inventeur d'essui à roit da la peine à sunbrasser. Or la complication même du problème nous explique la simultiplicate des procédés. Aux questions simples, en effet, tout le monde répond de la même manière, et il n'y a ni rivalité ni concurrence; quand, au contraire, les difficultés s'accumulent, chique inventeur en résout as parts heurus celui qui, à le fois et aims en titsere febipper
une; triomphe de toutes. C'est, comme nous l'avons dit, à ce point
de vue que nous alloine manitenant noiss placer pour juger la valour
des divers procédés proposés pour la section des narités molles. El
des divers procédés proposés pour la section des narités molles.

Le procédé de White, qui consiste chesi, ince simple insisten cuciacla extreme, estéchianten an premier havel et etc. designé, comme nous l'avons vu, par un grand niembre de chironytens. Ceste qui fron préconisé font vuloir en as favere qu'un trie-parts noubre de feis, ceaux delotéleus sont compremis par vise incision praville à loralitere. Cette incision serait en effe true-avontágieus é; is ausquiss les tissus profesoda de la face positivo-nichire du misignou de l'apune, elle ne d'insiste pas les valuesait et des maries d'invendateus. Si faible que soit l'hémorrhagie due à la section de l'artère, elles sairement la paralysie. Patrophie de tous les faiseaux delitations amérieurs à la section. Or l'arterophie delitotéme est d'unissis plus à redouter que la nutrifico du muscle est délig grandement chirotimes des estates destinant que de la contra de l'arteris delitation des à redouter que la nutrifico du muscle est délig grandement chirotimes mies par l'affection elle-sulem.

Baudens est l'un des partisans de l'incision simple; mais il ious semble qu'il en sacrifie tout le bénéfice en faisant dans l'épaisseur du muscle des débridements latéraux selq s'out y n'apparent de la

Les procédés de MM. Robert et Mélipaipes, qui portent l'incilion à la partie antièreur de l'épaile, son ties préféribles (ar it éérit, ent. en partie le reproche que nous avons formals plus fauit ; sais la ologique de l'Incidion deven de relatif que l'outre fatteuis avoir les récettes de l'action de l'act

procédé de White. Le célèbre inventeur de la Résection scapulohumérale àvait à peine fait consilité le résultat de sa découvoire, qué déjà Bent ex voyait forcé de gràndir la siplaie et de tailler deux lambeaux pour achever l'opération: Triste ressource, car du même coup le delatrôle était à peu prês complétement sacrifié. «end cité tres peut pressure de la complete de la compléte de la compl

Plus lard, Buzziriek; saprit methodique; api compril treb-lies les avinitges et usus les inconvénients de l'incipion de White, fout conduit, majéré d'accellètes: raisonnements; » lu m'écultat non moins Récheux. Su hien qu'il arriva que le plus grand-nombre de délurgiques feconoment is pusifissait les aimple nicioni dans les cas de les extrémités osseures et les parties molles sont tuméfices, déformées par l'inflatementation.

De la tous les procédés à lambeaux que nous avons ful connaires. Pour ne gière que des auteurs qui proposent un la labueu unique, il mois jatur righer alhord. [Opinion de ceux qui le taillent au moyén de trois, quatro, et meber de cinq tipcisons, et qui détruisent plaint la coude nousculaire superficielles n'aut-la pap plus imple de le formier d'un'scol coup, si cels satisfajet à dileurs aux indicationis que nous acons podest rous.

Le procédé de Morel promettait d'être satisfaisant. Il le serajt en effet, siccé chirurgien avait cherché à éviter les artéres et les nerfs chronilexes en portant moins has son incision curvilignement.

"Désireux de se mettre à l'afari de toute objective, presuade que la conseivation du detoille était le nut que te d'entregien d'eveit pouraire, M. Netton estima que l'inicialon curviligee serial le plus stémoyen, à la condition qu'alle fût pratiqué sin-dessar des vaisauxe en entre circollineure : il comprit que le section de faisceu moyen ou acromial du musel était suffinante pour mettré à un te des de l'himority et la cavité; giénale ellemente : il feat in céssinge. Il yèu plus : des '1885, observant que la portion du délatoile comprise : an-dessar de l'inscission d'est air voide à l'archifornation : diversités ; l'apparent de l'archifornation : diversités ; l'apparent principale du les rives principes que l'incission de la couche mouodistré superficiel de du c'ere portée le plus principes de la la vier principe que l'incission : de la couche mouodistré superficiel de du c'ere portée le plus principes de la la vier principe de la la principe de la la la vier principe de la la principe de la la la vier principe de la la principe de la la la vier principe de la la principe de la la la vier principe de la la la vier principe de la la la vier principe de la la vier principe de la la vier le principe de la la vier la vier

aible de sex insertions acromiales ; non-seulement les falisceux antérieurs et pastérieurs, du délatide à automé pas élé lésas; mais concer, la presque totalité de faisceux mojen aura été respécée, et contribuera, pour sa part à restituer air muscle ses importaines fonctions.

Restait à se demander si la sainie parulente trouverait à l'une des extrémités de la plaie un écoulement helle, surtout pendant les penines jours, timps où elle est très-shondante. M, feltates insagina d'utiliser au besoin une des fistalles les plux déclises, et d'en maintenie la distation pendant le temps nécessaire à la cipatria-tion.

Trois opérations semblables ont été pratiquées depuis cette époque par notre-savant maître, et chez oss mahdes, que nous avois pu revoir aprês plusieurs, anuées, les rissultats ont dépasse fréttente. Nous donnerons plus loin l'observation de celui qui x été opéré sous nos years, il y se plus de deux aux, pendant natre internat à l'hôpital des Chiniques.

Parmi les procédés qui sont postérieurs à celui de M. Nélaton, celui de M. Stromeyer s'en rapproche le plus L'incision oblique proposée nous semble, comme blea d'autres, propre à léser par on extrémité inférieure les vaisseaux et les neris circonflexes. L'éc.

Lorsque le lambeau deltodien est titillé, il s'agit de détadarcie oulairement les insertions trochantérionnes des muscles de la nouble profinade, et de faire saillir par le plais le tête bumerine. Il est hini démontré que l'incision simple, dors même que l'en en fait écatres les lèves (soitune le conscit de Larrey), ne premetyan, ausair hêm que l'ouverture obtenue, par un lambeau, d'achever- en temps de l'orgération.

Est-Il mécessaire de conserver la portion intra-capsulaire du tesdon da biceps, suivant le précepte de Allé Laugenbeck el Serumquer Faut-il dans ce but fendre le gaine, esserie la capsule, disaiquer le tendon, afin de l'écuter? Que cette grécustion-soit bonne dans lés paies récentes para armes à Fou, qui ont respecté, de long tendon di paies récentes para armes à feu, qui ont respecté, de long tendon di bicess, c'est notre avis, mais la récommandation nous semble de moindre importance dans la Scapulalgie, en raison des attérations qui envahissent les tissus fibreux articolaries a inchant la c'use qui envahissent les tissus fibreux articolaries la peneral la consequence.

Lorsque les extrásifico ossesse sont à on es que l'articulation est largement ouverle je chrurgin centre te second timps de Topication. Le phature conditions peuvent se presenter et modifier la conduita tenir rou baie que migorite; con les est acute plander d'anne con au lei doit est moniforme que la cavate glénoide est également affectes. Les mojorite; ou bient la cavate glénoide est galement affectes. Les mojorites ou bient la cavate glénoide est par l'ablation conjulier sen deseaux el la caré oi la natéria ser ablation conjulier sen deseaux et la caré oi la natéria de l'anne de la cavate de la cavate de la cavate de la cavate deseaux parties de la cavate de la cav

The factors as possible qu'une leude observation dans lequelle le genir était rémainé s'ex-applyées. Il freu en pa de même de le caré l'attait étaité s'ex-applyées. Il freu en pa de même de té care hamérales et del ringle génollèes, ce sont ces Bernheres, le tes qui sont dérrules les plus souvers, ce s'ext elles qu'ex-apple et saction de l'action de l'art. Pour les réséquer, le manuel opératier e airé d'étreus modification qui se ratacteur sont l'aues. Sont à l'aure des varienties réticulaires; nous silons les étudies Nochallement.

1º Excision de la tête de l'humérus.

"White conseille d'ouvrir l'articulation, et de scier le tissu osseux audessous de la portion altérée, en ayant soin de protéger les parties melles par l'interposition d'une plaque de bois, d'iveire ou de carton, qui les mette à l'abri du contact de l'instrument. Moreau et d'autres chirungiens pensent qu'il sernit plus fecile de scier l'humérus avant de détacher les tandons qui recouvrent la capaule et s'insérent sur, unbércoiries trochautériennes; ils craignent que, ces tendons divisés, l'épiphyse soit trop mobile et fuie sous l'instrument.

Nichal (1) prétend nême que la mobilité de la tôte humérale mit tellement à la sirecté et à la respirité de l'opération, qu'il sel îndrepensable, au moment de scier, de fixer. L'Imprisea yan (vois printac'est-d-ire qu'un tire-fond sera implanté dans l'épiphyse, est serzin de point af apari résitant a, pendara qu'un saie manistions soliciement le corps de l'os. Le tissu osseux, caré ou nécrosé, pouvant tre, assez frisible pour que le tire-fond çela, sur tractions. Vilsil conseille de choir un instrument dont le, pas de t'is pois très conde il estime d'allieurs que la tire-fond peut servir à prospnatire jusqu'es étécnd le mal. M. Chassiques (2) se seu de l'instrument de Vilda, ruis avant d'ouvrir la résolusion.

Les conseils de Moreau et de Vidal témoignent, de la difficulté qu'éprouvait l'opérateur, géné par les parties molles, à dirigor la scie à main, difficulté qui dessai, élere grande, surtout, quand ou pratiquait une simple incision parallèle aux fibres, du deltoide. De nos jours, grâce à l'emploi de la scie à chaîte, les précustions drdessais conseillés nous semblent superfuses.

Nous ne parletons lei que pour mémoire du conseil de Roux 3, qui , pour obtenir une sorte de tête qui pit s'accommoder à le se vité génoide, proposat de rétreacher l'extrémité humérique par ser section courbe. N'ophilait-il pas que l'os du hras et le scapulum ne se touchent plus après l'opération ?

¹º Existen de la Jim es d'améres.

⁽¹⁾ Vidal (de Cassis), Annales de la chin franç, et élrang, t. II, p. 220; 1844. (2) Gazette méd. de Paris, 1847, p. 470.

⁽³⁾ Reside med. L IV; p. 389: 1835.

2º Excision du col de l'omoplate.

Tous ceux qui, depuis Moreau, ont évit que l'angle du seapulum doit être emporté dans les cas de carie, répétent, d'après lui, qu'Il fout la gouge et emillet pour esécuter ce temps de l'opération. Or, à l'on considère que l'on est profondément situé, qu'il est s'aut plus mobile que les musées qu'il en fixent somméllient dans l'irresse anestificique, et qu'enfin ces instruments n'agissent qu'au moyen de choes et de fortes presiones, on cest forcé d'avouer que leur emploi laisse beaucoup d'édirer. Pour cer raisons, M. Nélaton de l'avoir que server d'une pine incidere, analous soit à une te-

e'est servi d'une pince incates, instigue ont a une enaille ordinaire dont les more seniant tranchauts, soit à l'instrument appelé tricoise du marchait, avent de cette pince, il derain les doux feca dere 'd'un seul coup, il retranche partie consider, c'un seul coup, il retranche partie canade, et hisse à ma tonn surpris la section a porté sur un point trés-éroit de coil de l'ompales. Persontitude et s'arrels d'exclution, tels sont les avantages qui assurent à cet instruse, ment la soulcirie d'un seul present de la instruse, ment la soulcirie d'un seul present de la instruse, ment la soulcirie d'un seul present de la instruse, ment la soulcirie d'un seul present de la instruse, ment la soulcirie d'un seul present de la instruse.

Pour couper les os, M. Ferguson (1) emploie des cisailles dont l'une des lames est concave et l'autre convexe: Le malade chez lequel il mit en usage cet instrument,

dans le cas de Résection scapulo-humérale, a guéri; mais nous ne pouvons, à notre regret, donner la figure de cet iustrument, que nous n'avons pas eu nous-même entre les mains. Nous ne devons pas terminer ce qui a trait à la section des os, sans

⁽¹⁾ The Lancet, t. I, p. 211; 1855.

parler d'une dernière quastion qui, à juste titre, depuis les expériences de M. Floures sur la reproduction des os par le périone, a captive l'attention de plaiseurs chirurgiens. Beil 10 uno nécessire de conserver cette membrane fibreaux P Baudens et quelque opérateurs en France, Extor, Wagner et Seilin, en allhenagne, larghà [1] en l'ulle, se raspeut à cette opinion; ils penseni que le farghà [1] en l'ulle, se raspeut à cette opinion; ils penseni que le alleragne, larghà [1] en l'ulle, se raspeut à cette opinion; ils penseni que le divirugite qui ai mie entièrement es cercité, et cerdar au membre sa longueur primitive. Quei qu'il en soit, nous neconnisisons aucen divirugite qui ai mie entièrement exprés de activit our l'house. Pour constater la résistié de ce travail réparateur, pour le suirve au besoit dans toutes se phases, nous ous proposions de commencer une série d'expériences sur les animaux supérieurs, quand nous fittes articles dans our reberches par la lecture des travaux de Wagner, travaux qui nous paraissent offirir toutes les gazaultes désirables.

Comme nous l'avons vu, des vivisections de Wagner il senthe réalitér qu'il 3 vont avantage à conserver ce qu'este d'une membrane doude de propriétés régénératrices aussi importante. Pour cels, il convient de fendre du même coup et le périotte et la capitale au deux points opposés ; de détacher la humbeaux tiunéfiés, perforés, en partie décollés par l'inflammation ; de les replér enfin vers les plaies sossiéus qu'on vêtte de faire.

PRÉCAUTIONS PRÉLIMINAIRÉS A L'OPÉRATION. — SOINS CONSÉCUTIFS.

Le chirurgien qui se prépare à pratiquer la Résection de l'épaule doit se munir de forts bistouris ou couteaux à lames courtes et fixés sur le manche, d'une scie à chaîne, de ciseaux, de gouges de formes variées, de la tenaille incisive de M. Nétaton, d'eau et d'éponges,

⁽¹⁾ Archives gen. de med., t. XIV, p. 240; 1817.

de pinces à torsion, de fils à ligature, et au besoin d'un tourniquez, pour comprimer l'artère sous-clavière. Outre ces objets, les plus communément employés, il tiondra prêtes les pièces de pansements, il se précautionners des appareils nécessaires pour immohiliter le membre dans une position favorable.

"Upération terminée, le chirurgien doit faire rentree l'extrémité supérieure de l'humérus dans la plaie ; il, doit ahiasee le lambeus, arrapprocher le hira du tronc et lui dounce sa position naturelle. Quant sus lèvres de la solution de continuité, elles serons affroncés cazetement, sans qu'il soit nécessaire de faire des points de suture, car le lambeus se maintient convenablement appliqué par son rorore pold."

son propre poids.

Pour assurer le contact des surinces, il s'agit moins de relever le bras contre l'épaule que de l'immobiliser complétement; extit oinmobilité est obtenue au moyer d'un apparell inamobile quis, en même temps, mainient le coude en demi-flexice. Les pleces de paisscrient sont l'évés aussi souvent qu'il est convenible. Enfin, pour que le pus ait une issue libre par l'un des angles de la plaie ou pluté par la fatte le positiereur, dont on entrétiendra à d'iditation. le

malade est couché sur le dos.

A une époque plus éloignée de l'opération, le conduite du chirurgien devra être modifiée. Il deciendra utile d'imprimer des movements pour prévenir la souder des sur faces excluées; et, grâce les soins, les malades conserveront dans la nouvelle articulation une assez grande mobilité. Mais, à quelque sépoque que ce soit, il faut, avec la plus grande attention, conserver au membre une position telle que six para mibiler et malgré tous précaution, l'antique survient, il soit dans la position la moins défavorable,

ACCIDENTS DE L'OPÉRATION.

C'est à dessein que nous n'avons pas encore parlé de quelques accidents qui ont été parfois observés pendant l'opération. Nous

avons déjà dit ce qu'il fallait penser de la section du nerf ou des artères circonflexes, et nous n'y reviendrons pas; mais, eutre les mains de Ferguson, un autre accident se produisit. Ce chirurgien opérait un homme âgé de 35 ans, chez lequel la tête humérale était cariée dans une longueur de 5 centimètres. Au moment où avec force, et pour faire saillir la tête humérale, il soulevait le bras, un craquement annonça qu'une fracture du corps de l'humérus venait d'avoir lieu. La friabilité du tissu osseux était certainement acrose chez ce malade; mais Ferguson pense qu'elle avait été produite moins par la raréfaction inflammatoire que par l'inaction du membre. Un accident de même nature est signalé par Mead, qui, pendant la Résection, fractura l'bumérus au niveau de l'insertion deltoïdienne. Le malade de Mead mourut (1), tandis que chez celui de · Ferguson la fracture et la Résection guérirent aussi rapidement que s'il n'y avait pas eu de complication. Nous pensons que, dans un cas semblable à celui de Ferguson, les choses se passeront de la même manière; les conditions, en effet, étaient très-différentes chez le malade de Mead : ce dernier trouva un cancer de la tête humérale étendu au corps de l'omoplate, et il fut contraint d'extraire le scapulum tout entier

COMPLICATIONS CONSÉCUTIVES.

Nous pourrious encore parler ki des abobs, des fatules, qui persistent quedqueblis pendant plusieurs mois et aprión même une ou deux années. Ces fixtules retardent le Iravail de ciestriasion, qui est habituellement complet en igi ou buit senaines. Si elles doivent érre attribuées à la formation de quedques parcelles réprodes sur les surfaces excisées, il cooviendra d'extraire ces petits fragments oft par l'ouverture des abobs, soit par l'aldatation des fauties i ces

⁽¹⁾ Medical times and gaz., t. I, p. 481; 1857.

suppurations consécutives à l'opération sont d'ailleurs peu abondante et nuisent peu au rétablissement de la constitution. Cependant, si la santé générale du patient tardit à redevenit forissant, il suffirait de l'euroyer à la campagne pendant quelques semaines, et de l'entourer de soins hygiéniques, pour voir la métamorphose saintaire s'accomplir au délà de toute espérance.

OURSTIONS

200

LES DIVERSES BRANCHES DES SCIENCES MÉDICALES.

Physique. — De la vitesse relative de la contraction musculaire et de son influence, en particulier, dans l'action de sauter.

Chimie. - Du chlorate de potasse,

Pharmacia. —De l'action dissolvante de l'alcool sur les plantes ou sur leurs parties; de l'influence du degré de concentration de l'alcool. Faire l'application des données précédentes à la préparation de teintures alcooliques. De l'avantage que l'on trouve à l'emploi des matières médicamenteuses sous forme de teintures.

Histoire naturelle. — De l'origine et du mode de formation des vaisseaux dans les plantes.

Anatomie. — Du mode de distribution des vaisseaux sanguins dans le tissu du testicule.

Physiologie. — La cause prochaine de la contraction musculaire est-elle connue?

Pathologie interne. — Des effets de la diète absolue.

Pathologie externe. — De la blennorrhagie dans les individus de l'un et l'autre sexe. Pathologie générale. - De l'asthénie dans les maladies.

Anatomie pathologique. — De l'apoplexie de la protubérance et de la moelle épinière.

Accouchements. - Du choix d'une nourrice.

Thérapéutique. — Des principales voies d'élimination des médicaments.

Médecine opératoire. — Des abcès de la fosse iliaque interne.

Médecine légale. — Des lésions mentales dépendantes d'un des besoins physiques de l'homme, comme la faim, la soif, l'acte génital, et tenant à la non-satisfaction d'un de ces besoins, ou consistant en une caaltation, une dépravation de ces besoins.

Hygiène. — De l'action des diverses poussières minérales sur la santé.

Vu. bon à imprimer.

NÉLATON, Président.

Permis d'imprimer.

Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris,

ARTAUD.